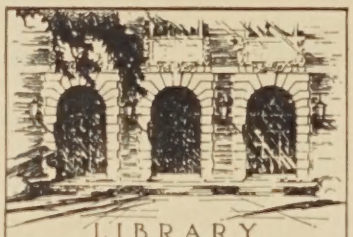
506
CR
v. 104
index
cop. 2

Q.



LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY
OF ILLINOIS

506
CR
v. 104
index
cop. 2

Professor Dr. A. Claus
Universität Freiburg

Digitized by the Internet Archive
in 2021 with funding from
University of Illinois Urbana-Champaign Alternates

https://archive.org/details/comptesrendusheb1041unse

Professor Dr. A. Claus
Universität Freiburg

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1887.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME CIV.

A

Pages.

ACADÉMIE. — État de l'Académie des Sciences au 1er janvier 1887..... 5
— M. l'Amiral *Jurien de la Gravière*, Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi ses Membres et ses Correspondants, dans le cours de l'année 1886..... 14
ACÉTATES. — Sur les tensions maxima de vapeur de l'acétate de soude; par M. *H. Lescœur*..... 60
— Sur la décomposition réversible des acétates par l'eau; par M. *G. Fousserean*..... 1265
ACÉTIQUE (ACIDE). — Sur l'acide acétique synthétique et sur ses dérivés; par M. *L. Henry*..... 1278
ACÉTONES. — Homologues de l'acétylacétone; nouvelle méthode générale de préparation des acétones grasses; par M. *Alph. Combes*..... 920
ACIERS. — Rôle chimique du manganèse et de quelques autres corps dans les aciers; par M. *F. Osmond*..... 985
— Sur les résidus que l'on extrait des aciers et des zincs, par l'action des acides; par MM. *Osmond* et *Werth*. 1800
ACOUSTIQUE. — Sur certaines inflexions, dans la direction des sons, qui doivent parfois rendre inefficaces les signaux sonores en usage dans la navigation; par M. *H. Fizeau*..... 1347
— Signaux sonores sous-marins; Note de M. *Brillouin*..... 1821
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale une Note antérieure de M. *Vinot* sur le même sujet..... 1822
— M. *L. Hoctsch* adresse une Note relative à la production des sons, par la voix ou par les instruments..... 532
AÉROSTATS. — M. *J. Chamard* adresse, pour le concours du prix Benoît Fourneyron, une « Étude sur les progrès qui ont été réalisés depuis 1880 dans la navigation aérienne »..... 766

Pages.

— M. *L.-E. Bary* adresse, pour le même concours, trois Mémoires sur la navigation aérienne..... 1421
— M. *J. Frehs* adresse une Communication relative à la direction des aérostats..... 1775
ALCALOÏDES. — Contribution à l'étude des alcaloïdes; par M. *Oechsner de Coninck*..... 513 et 1374
— Un *Anonyme* adresse, pour le concours du prix Lacaze, un Mémoire intitulé : « Analyse organique végétale. Extraction des alcaloïdes. Préparation de l'opium et de la morphine au moyen du pavot des champs »..... 1422
ALCOOLS. — Sur l'alcool éthylique bichloré $Cl^2CH\text{-}CH^2(OH)$; par M. *Maurice de Lacre*..... 1184
Voir aussi *Eaux-de-vie*.
ALDÉHYDES. — Sur l'aldéhyde glycérique; Note de M. *E. Grimaux*..... 1276
ALLIAGES. — Sur quelques alliages cristallisés des métaux du platine et de l'étain; par M. *H. Debray*..... 1470
— Note sur les produits d'altération de quelques alliages par les acides; par M. *H. Debray*..... 1577
— Note sur les résidus qui résultent de l'action des acides sur les alliages des métaux du platine; par M. *H. Debray*. 1667
AMIDON. — Quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon; par M. *Em. Bourquelot*..... 71
— Sur la composition du grain d'amidon; par M. *Em. Bourquelot*..... 177
— Sur le dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre; par M. *Aimé Girard*..... 1629
AMINES. — Sur la préparation des isobutylamines; par M. *H. Malbot*..... 63
— Sur la séparation de la mono et de la diisobutylamine au moyen de l'éther oxalique; par M. *H. Malbot*..... 228
— Sur le chlorhydrate et le chloroplatinate de diisobutylamine et le chloroplatinate de triisobutylamine; par M. *H. Malbot*..... 366
— Sur la préparation des propylamines et des isoamylamines; par M. *H. Malbot*. 998
— Sur les amines contenues dans les eaux de suint; par M. *A. Buisine*..... 1292
AMMONIAQUE. — Action du soufre sur l'ammoniaque, en présence de l'eau; par M. *J.-B. Senderens*..... 58

Pages.

— Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate et de l'azotate de cadmium; par M. *G. André*..... 987
— Action de l'ammoniaque sur quelques dérivés chlorés de l'éthane; fixation directe des éléments de l'ammoniaque sur des composés non saturés. Note de M. *Engel*..... 1621
— Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par les terres végétales; par MM. *Berthelot* et *G. André*..... 1219
ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Sur la série de Maclaurin, dans le cas d'une variable réelle; par M. *O. Callandreau*. 38
— Sur une classe d'équations différentielles; par M. *Émile Picard*..... 41
— Sur la théorie des formes algébriques à p variables; par M. *R. Perrin*. 108, 220 et 280
— Sur les séries entières; par M. *L. Lecornu*..... 349
— Sur certaines classes de suites récurrentes; par M. *Maurice d'Ocagne*... 419
— Sur la formule de quadrature de Gauss et sur la formule d'interpolation de M. Hermite; par M. *P. Mansion*.... 488
— Sur les systèmes orthogonaux formés par les fonctions thêta; par M. *F. Caspary*..... 490
— Sur le produit de deux sommes de huit carrés; par M. *X. Antomari*... 566
— Théorème sur les complexes linéaires; par M. *V. Jamet*..... 567
— Sur l'entropie; par M. *Félix Lucas*.. 569
— Sur une classe de formes de différentielles et sur la théorie des systèmes d'éléments; par M. *G. Kœnigs*. 673 et 842
— Sur la rectification de la trisectrice de Maclaurin, au moyen des intégrales elliptiques; par M. *G. de Longchamps*. 676
— Sur les substitutions crémoniennes quadratiques; par M. *Autonne*..... 767
— Sur un genre particulier de transformations homographiques; par Melle *L. Bortniker*..... 771
— Remarques de M. *G. Darboux* sur la Communication précédente..... 773
— Sur une certaine équation différentielle; par M. *V. Jamet*..... 844
— Sur un théorème relatif à la résolution de l'équation $aX^4 + bY^4 = cZ^2$; par M. *Desboves*..... 846
— Sur les péninvariants des formes binaires; par M. *d'Ocagne*..... 961 et 1065

506
CR
v.104
Index
cop.2

Professor Dr. A. Claus
Universität Freiburg

Pages.

— Sur une méthode élémentaire pour obtenir le théorème fondamental de *Jacobi*, relatif aux fonctions thêta d'un seul argument; par M. *F. Caspary*.. 1094
— Sur les péninvariants des formes binaires; par M. *R. Perrin*.. 1097 et 1258
— Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann; par M. *J.-L.-W.-V. Jensen*..... 1156
— Sur une découverte de M. J. Hammond relative à une certaine série de nombres qui figurent dans la théorie de la transformation *Tschirnausen*; Note de M. *Sylvester*..... 1228
— Représentation géométrique des propriétés infinitésimales du premier ordre des complexes; par M. *Henry Bourget*. 1253
— Sur les théorèmes d'addition des fonctions thêta; par M. *F. Caspary*..... 1255
— Sur les péninvariants des formes binaires; par M. *d'Ocagne*..... 1364
— Sur un système d'équations aux dérivées partielles; par M. *E. Goursat*.. 1361
— Sur les groupes quadratiques crémoniens; par M. *Autonne*..... 1422
— Sur une équation différentielle que l'on rencontre dans la théorie des orbites intermédiaires; par M. *Andoyer*.... 1425
— Sur les intégrales $\int \frac{G(x)\,dx}{\sqrt{R(x)}}$; par M. *C. Guichard*..... 1494
— Sur un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre; par M. *R. Liouville*..... 1496
— Sur les équations linéaires simultanées aux dérivées partielles; par M. *Painlevé*..... 1497
— Sur des équations de la forme

$$aX^4 + bY^4 = cZ^2;$$

par M. *Desboves*..... 1602
— Sur une partition de nombres; par M. *C. de Polignac*..... 1688 et 1779
— Sur les équations différentielles algébriques et homogènes par rapport à la fonction inconnue et à ses dérivées; par M. *Appell*..... 1776
— Sur les équations différentielles linéaires du troisième ordre; par M. *Paul Painlevé*..... 1829
— Note de M. *Desboves*, sur les équations

$$aX^4 + bY^4 = cZ^2,$$
$$aX^4 + bY^4 + dX^2Y^2 = cZ^2. \quad 1832$$

— M. *F. Privat* adresse une Note intitulée : « Méthode pour rendre très convergente, dans le cas d'irréductibilité, la série qui représente la racine de l'équation du troisième degré »..... 197
— M. *Hermite* fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Gyldén*, d'un Mémoire intitulé : « Untersuchungen über die Convergenz der Reihen welche zur Darstellung der Coordinaten der Planeten angewendet werden »..... 883
— M. *Boussinesq* offre à l'Académie le tome I de son « Cours d'Analyse infinitésimale »..... 1820
Voir aussi *Géométrie*, *Mécanique* et *Mécanique céleste*.

ANATOMIE ANIMALE. — Sur le corps plastidogène ou prétendu cœur des Échinodermes; par M. *Edm. Perrier*.... 180
— Sur l'évolution épidermique et l'évolution cornée des cellules du corps muqueux de Malpighi; par M. *J. Renaut*..... 244
— Des tiges jugale et ptérygoïde chez les Vertébrés; par M. *A. Lavocat*..... 303
— Sur la lacune sanguine périnerveuse, dite *artère spinale*, chez les Scorpions, et sur l'organe glandulaire annexe; par M. *F. Houssay*..... 520
— Sur l'anatomie de la Bilharzie; par M. *Joannes Chatin*..... 595
— De l'appareil excréteur et des organes génitaux chez la Bilharzie; par M. *Joannes Chatin*..... 1003
— Sur quelques points controversés de l'organisation des Oursins; par M. *H. Prouho*..... 706
— Sur la glande à concrétions du *Cyclostoma elegans*; par M. *P. Garnault*.. 708
— Recherches sur la structure et le développement des kystes de l'*Echinorhynchus angustatus* et de l'*E. proteus*; par M. *R. Kœhler*..... 710
— Sur la structure réticulée du protoplasma des Infusoires; par M. *Fabre-Domergue*..... 797
— Des vacuoles des cellules caliciformes, des mouvements de ces vacuoles et des phénomènes intimes de la sécrétion du mucus; par M. *L. Ranvier*.. 819
— La structure réticulée des Protozoaires; par M. *J. Kunstler*..... 1009
— Sur la structure de la choroïde et sur l'analogie des espaces conjonctifs et des cavités lymphatiques; par M. *Edm.*

Pages.

Hache..... 1014
— Sur la bande articulaire, la formation cloisonnante et la substance chondrochromatique des cartilages diarthrodiaux; par M. *J. Renaut*..... 1539
Voir aussi *Anatomie pathologique*, *Embryologie*, *Digestif* (*Système*), *Musculaire* (*Système*), *Nerveux* (*Système*) et *Zoologie*.
ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Sur la multiplication des cellules de la moelle des os par division indirecte, dans l'inflammation; par M. *V. Cornil*..... 1234
— Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de certaines tumeurs sacro-coccygiennes; par MM. *G. Herrmann* et *F. Tourneux*..... 1324
— Sur les grands kystes sarcomateux du petit bassin; par M. *V. Cornil*..... 1744
— Recherches sur la nature et l'anatomie pathologique de la leucoplasie buccale (psoriasis buccal); par M. *H. Leloir*. 1747
— Sur la karyokinèse des cellules épithéliales et de l'endothélium vasculaire du rein, observée dans l'empoisonnement par la cantharidine; par MM. *Cornil* et *Toupet*..... 1875
ANATOMIE VÉGÉTALE. — Des rapports des laticifères avec le système fibrovasculaire et de l'appareil aquifère des *Calophyllum* de M. J. Vesque; par M. *A. Trécul*..... 27
— Sur les canaux sécréteurs et sur l'appareil aquifère des *Calophyllum*; par M. *J. Vesque*..... 313
— Sur la disposition comparée des faisceaux dans le pétiole des plantes herbacées et ligneuses; par M. *Louis Petit*..... 604
— Des propriétés nutritives du latex et de l'appareil aquifère des *Calophyllum* de M. Vesque; par M. *A. Trécul*..... 637
— Nécessité de la réunion des canaux sécréteurs aux vaisseaux du latex; par M. *A. Trécul*..... 1034
— Sur les cellules qui existent à l'intérieur des canaux du suc propre du *Brucea ferruginea*; par M. *A. Trécul*..... 1224
ANILINE ET SES DÉRIVÉS. — Sur le sébate d'aniline et la diphénylsébaçamide; par M. *G. Gehring*..... 1451
— Sur une combinaison de l'acide chromique avec l'aniline; par MM. *Ch. Girard* et *L. L'Hôte*..... 1725
ANISOL ET SES DÉRIVÉS. — Sur de nouveaux dérivés chlorés de l'anisol; par M. *L. Hugounenq*..... 1807
ANTHROPOLOGIE. — Sur les dolmens de l'Enfida; par M. *Rouire*..... 927
— Sur une station humaine de l'âge de la pierre, découverte à Chaville; par M. *Émile Rivière*..... 1117
— Les Pygmées des anciens, d'après la Science moderne; par M. *de Quatrefages*..... 1671
ARGILES. — De l'action de la chaleur sur les argiles; par M. *H. Le Chatelier*. 1443
— Sur la constitution des argiles; par M. *H. Le Chatelier*..... 1517
ARSÉNIATES. — Sur les hydrates de l'arséniate de soude; par M. *H. Lescœur*. 1171
ASTRONOMIE. — Nouvelle méthode pour la détermination de la constante de l'aberration; par M. *Lœwy*..... 18
— Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien Bischoffsheim de l'observatoire de Paris; par MM. *Lœwy*, *Leveau* et *H. Renan*... 154
— Sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration; par M. *J.-C. Houzeau*..... 278
— Réponse à la Note précédente de M. Houzeau; par M. *Lœwy*..... 396
— Photographie de la nébuleuse 1180 du Catalogue général d'Herschel, par MM. *Paul* et *Prosper Henry*; Note de M. *Mouchez*..... 394
— Sur l'application de la Photographie aux nouvelles méthodes de M. Lœwy pour la détermination des éléments de la réfraction et de l'aberration; par M. *Ch. Trépied*..... 414
— Détermination de la constante de l'aberration. Premier procédé d'observation; par M. *Lœwy*..... 455
— Détermination de la constante de l'aberration. Premier et second procédé d'observation; par M. *Lœwy*..... 538
— Note additionnelle sur la mesure de l'aberration; par M. *J.-C. Houzeau*.. 563
— Détermination de la constante d'aberration. Premier et second procédés. Conclusions; par M. *Lœwy*..... 615
— Réponse à la Note additionnelle de M. Houzeau; par M. *Lœwy*..... 727
— Sur un système d'oculaires, destiné à augmenter le grossissement des petites

Pages.

lunettes; par M. *J. Vinot*..... 500
— Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière; par M. *Fizeau*..... 935
— Sur des instruments à lunette fixe, équivalents au cercle méridien ou à l'équatorial; par M. *C. Rozé*..... 1090
— Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration; par M. *Lœwy*..... 1207, 1393 et 1650
— Sur de nouveaux moyens de repérer l'axe optique d'une lunette par rapport à la verticale; par M. *C. Rozé*..... 1260
— Sur la densité de la voûte céleste par rapport aux points radiants; par M. *A. de Tillo*..... 1597
— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note relative à l'emploi des lentilles aplanétiques et des miroirs dans la Photographie céleste..... 388
— M. *Charles Cros* adresse une Note ayant pour titre : « Contributions aux procédés de Photographie céleste ».. 1384
Voir aussi *Mécanique céleste*, *Comètes*, *Lune*, *Planètes*, *Soleil*, *Vénus* (*Passages de*), etc.

Pages.

AZOTATES. — Action de quelques métalloïdes sur les azotates d'argent et de cuivre en dissolution; par M. *J.-B. Senderens*..... 175
— Action de quelques métaux sur le nitrate d'argent en dissolution étendue; par M. *J.-B. Senderens*..... 504
— Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins; par M. *R. Engel*..... 911

B

BALISTIQUE. — M. *F. Privat* adresse une Note portant pour titre : « Développement en séries des valeurs des coordonnées rectangulaires de la trajectoire des projectiles dans l'air »..... 932
— M. *Delauney* adresse une Note sur la résistance de l'air aux projectiles.... 1384
BEURRES. — Sur la composition des beurres de diverses provenances; par M. *E. Duclaux*..... 1727
BOTANIQUE. — Sur l'entrée de l'herbier de de Lamarck au Muséum d'Histoire naturelle; par M. *Ed. Bureau*..... 187
— Les plantes montagnardes de la flore parisienne. Résumé de la deuxième Partie; par M. *A. Chatin*..... 469
— Une nouvelle espèce de Truffe (*Tuber uncinatum*); par M. *Ad. Chatin*.... 1132
Voir aussi *Anatomie végétale*, *Chimie végétale* et *Physiologie végétale*.
BOTANIQUE FOSSILE. — Sur un grès d'origine organique, découvert dans les couches de houille du bassin de la Loire; par MM. *Favarcq* et *Grand'Eury*..... 398
— Sur quelques types de Fougères tertiaires nouvellement observés; par M. *G. de Saporta*..... 954
— De quelques bois fossiles, trouvés dans les terrains quaternaires du bassin parisien; par M. *Émile Rivière*..... 1382
— Sur le rhizome fossilisé du *Nymphæa Dumasii* Sap.; par M. *G. de Saporta*. 1480
BULLETINS BIBLIOGRAPHIQUES. — 101, 140, 198, 254, 388, 532, 613, 724, 803, 932, 1065, 1119, 1197, 1336, 1385, 1459, 1558, 1640, 1750, 1814, 1881.
BUREAU DES LONGITUDES. — M. *Faye* présente à l'Académie l' « Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1887 ».. 841
BUTYRIQUE (ACIDE) ET SES DÉRIVÉS. — Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux; par MM. *G. Chancel* et *F. Parmentier*..... 474

C

CADMIUM ET SES COMPOSÉS. — Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate et de l'azotate de cadmium; par M. *G. André*..... 987
CALORIMÉTRIE. — Sur les chaleurs spécifiques des liquides; par M. *M. Langlois*..... 420
— Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion; par MM. *Berthelot* et *Recoura*..... 875
— Sur les chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très vola-

Pages.

tiles; par M. *J. Chappuis*..... 897
— Chaleurs de combustion; par MM. *Berthelot* et *Recoura*..... 1571
— Chaleurs de combustion; par MM. *Berthelot* et *Louguinine*..... 1574
— Sur les chaleurs spécifiques moléculaires des corps gazeux; par M. *H. Le Chatelier*..... 1780

CAMPHRES ET LEURS DÉRIVÉS. — Isomérie des camphols et des camphres. Camphols de garance, de Bornéo et de succin; par M. *Alb. Haller*..... 66
— Sur deux camphres mononitrés isomériques, dérivés du camphre ordinaire; par M. *P. Cazeneuve*..... 1522
— Action de l'acide acétique cristallisable sur le camphène lévogyre; par M. *J. Lafont*..... 1717
— Sur le camphène actif et l'éthyl-bornéol; par MM. *G. Bouchardat* et *J. Lafont*..... 693

CANDIDATURES. — M. *Maumené* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats aux prix de Chimie qu'elle décerne..... 161
— M. *Mannheim* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Géométrie, par le décès de M. *Laguerre*..... 161
— M. *Cornil* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Paul Bert*..... 414
— M. *Ch. Rouget* adresse la même demande..... 486
— M. *Villemin* adresse la même demande. 559
— M. *E. Lancereaux* adresse la même demande..... 670
— M. *Bérenger-Féraud* adresse la même demande..... 1047
— M. *Germain Sée* adresse la même demande..... 1090
— M. *Brouardel* adresse la même demande..... 1155
— M. *Bouchard* adresse la même demande..... 1252
— M. *Hayem* adresse la même demande. 1252
— M. *F. Guyon* prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Gosselin*..... 1596

Pages.

— M. *U. Trélat* adresse la même demande..... 1596
— M. *Verneuil* adresse la même demande. 1686
— MM. *Cornil* et *Lannelongue* adressent la même demande..... 1687

CÉRITE. — Sur les terres de la cérite; par M. *Eug. Demarçay*..... 580

CHEMINS DE FER. — L'inauguration des chemins de fer en France. Sa véritable date; par M. *Léon Aucoc*..... 400
— M. *J. Avias* adresse une Note sur un avertisseur électrique, destiné à faire parvenir à un train en marche un avis d'arrêt..... 803
— M. *E. Henard* adresse un « Mémoire sur l'application du transport de la force par l'électricité à la traction d'un train continu, pour l'Exposition universelle de 1889 »..... 839

CHIMIE. — Action du soufre sur l'ammoniaque et sur quelques bases métalliques, en présence de l'eau; par M. *J.-B. Senderens*..... 58
— De l'action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres; par M. *Eug. Demarçay*..... 111
— De l'action du tétrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique, et sur les phosphates de sesquioxyde; par M. *H. Quantin*..... 223
— Sur les actions comparées de la chaleur et de la lumière solaire; par M. *E. Duclaux*..... 294
— Recherches physiques sur l'isomérie de position; par M. *A. Colson*..... 428
— Des coefficients d'affinité chimique; par MM. *P. Chroustchoff* et *A. Martinoff*. 571
— Sur une circonstance particulière de la production du bicarbonate de soude; par M. *Paul de Mondésir*..... 1102
— Méthode de détermination de la valeur relative des quatre unités d'action chimique de l'atome du carbone; par M. *Louis Henry*..... 1106
— M. *Assche* adresse un Mémoire sur une nouvelle classification des éléments chimiques..... 197
— M. *Ch. Brame* adresse un Mémoire « Sur les lois qui président à la formation des cyclides et des encyclides cytogéniques »..... 321

Voir aussi *Arséniates*, *Azotates*, *Cadmium*, *Cérite*, *Chlorures*, *Cuivre*, *Étain*, *Phosphates*, *Sulfates*, etc

Pages.

CHIMIE AGRICOLE. — Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales; par M. *Berthelot*. 205
— De la composition des graines de l'*Holcus sorgho* et de leur application dans l'industrie agricole; par M. *Bordas*.. 300
— Incompatibilité des nitrates et des superphosphates; par M. *A. Andouard*. 583
— Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales, avec le concours de la végétation; par M. *Berthelot*..... 625
— Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par la terre végétale; par MM. *Berthelot* et *G. André*..... 1219
— Sur une circonstance particulière de production du bicarbonate de soude; par M. *Paul de Mondésir*..... 1102
— Sur le dosage rapide du calcaire actif dans les terres; par M. *Paul de Mondésir*..... 1144
— Sur la reproduction d'un carbonate de soude nommé *urao* et *trona*; par M. *Paul de Mondésir*..... 1505
— Calcimètre simplifié; par M. *A. Bernard*..... 1525
— Contribution à l'étude du sol de la Tunisie; par M. *H. Quantin*..... 1528
— Sur le dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre; par M. *Aimé Girard*..... 1629
— L'azote organique dans les engrais chimiques composés; par M. *Gassaud*.. 1632
Voir aussi *Économie rurale*.

CHIMIE ANIMALE. — Sur le sébate de butyle; par M. *G. Gehring*..... 1289
— Sur les créatines et les créatinines; formation de l'α-amidocaprocyamine et de l'α-amidocaprocyamidine; par M. *E. Duvillier*..... 1290
— Sur une combinaison de l'hématine avec le bioxyde d'azote; par M. *G. Linossier*..... 1296
— Variations de l'acide phosphorique dans le lait de vache; par M. *A. Andouard*. 1298

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur quelques dérivés des résidus du gaz comprimé; par M. *Albert Colson*..... 1286
— M. *L. Béchaux* adresse une Communication relative à un appareil de distillation et de rectification..... 216
— M. *A. Dubard* adresse, pour le concours des Arts insalubres, une Notice sur ses procédés de décortication des légumes secs..... 1252
Voir aussi *Aciers*, *Alliages*, *Argiles*, etc.

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE. — Sur quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon; par M. *Em. Bourquelot*..... 71

CHIMIE ORGANIQUE. — Sur l'érythrite; par M. *Alb. Colson*..... 113
— Sur le glycérinate de potasse; par M. *de Forcrand*..... 116
— Sur les dérivés de l'érythrène; par MM. *E. Grimaux* et *Ch. Cloëz*..... 118
— Sur une combinaison de la paratoluidine et du chlorure cuivrique; par M. *E. Pomey*..... 300
— Sur l'acide gluconique; par M. *L. Boutroux*..... 369
— Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux; par MM. *G. Chancel* et *F. Parmentier*..... 474
— De l'action de la chaleur sur l'heptène; par M. *Adolphe Renard*..... 574
— Sur un acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone et de chloroforme; par M. *R. Engel*... 688
— Recherches synthétiques sur quelques dérivés du diphényle; par M. *P. Adam*..... 691
— Sur le camphène actif et l'éthylbornéol; par MM. *G. Bouchardat* et *J. Lafont*..... 693
— Nouvelles synthèses dans la série grasse, au moyen du chlorure d'aluminium; par M. *Alph. Combes*..... 855
— Sur les propionates métalliques; par M. *Ad. Renard*..... 913
— Sur le terpinol; par MM. *G. Bouchardat* et *R. Voiry*..... 996
— Action de la cyanamide sur les acides sulfoconjugués amidés aromatiques; par M. *J. Ville*..... 1281
— Action de l'acétylène sur la benzine, en présence du chlorure d'aluminium; par MM. *Raoul Varet* et *G. Vienne*.. 1375
— Sur la cyanacétophénone; par M. *Alb. Haller*..... 1448
— Sur la sébacédinitranilide; par M. *G. Gehring*..... 1716
— Sur deux principes cristallisés extraits du santal rouge, la ptérocarpine et l'homoptérocarpine; par MM. *Cazeneuve* et *Hugounenq*..... 1722
— Sur la transformation en acide aspartique des acides maléique et fumarique

Pages.

par fixation directe d'ammoniaque; par M. *Engel*..... 1805
— Sur le mononitroacénaphtène; par M. *E. Jandrier*..... 1858
— Sur une nouvelle bétaïne, la triméthylamidobutyrobétaïne; par M. *E. Duvillier*..... 1520
— M. *E. Maumené* adresse une Note « Sur la saccharine azotosulfurée de Fahlberg »..... 100
Voir aussi *Acétates*, *Acétones*, *Alcaloïdes*, *Alcools*, *Aldéhydes*, *Amines*, *Ammoniaque*, *Aniline*, *Camphres*, *Cyanogène*, *Éthers*, *Nitriles*, etc.
Chimie végétale. — Sur l'anémonine; par M. *Hanriot*..... 1284
— Dosage de la carotine contenue dans les feuilles des végétaux; par M. *A. Arnaud*..... 1293
— Sur un hydrate de carbone contenu dans le gland du chêne; par MM. *C. Vincent* et *Delachanal*..... 1855
Chirurgie. — Transplantation osseuse interhumaine (greffe massive) dans un cas de pseudarthrose du tibia gauche, chez un jeune homme de dix-neuf ans; par M. *A. Poncet*..... 929
— Sur les abcès tuberculeux périhépatiques et sur le traitement qui leur convient. Résection de la portion abdominale du thorax; par M. *Lannelongue*. 1489
— Sur la nature et la valeur des progrès récents dans les amputations des membres; par M. *Trélat*..... 1589
Chlorures. — Action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres; par M. *Eug. Demarçay*..... 111
— Action du tétrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique et sur les phosphates de sesquioxyde; par M. *H. Quantin*..... 223
— Action de l'oxyde de plomb sur quelques chlorures dissous; par M. *G. André*. 359
— Sur le chlorure phosphoplatineux; par M. *E. Pomey*..... 364
— Sur une combinaison d'orthotoluidine et de bichlorure de cuivre; par M. *E. Pomey*..... 365
— Action de l'oxyde de mercure sur quelques chlorures dissous; par M. *G. André*..... 431
— De l'action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité des chlorures; par M. *R. Engel*..... 433

Pages.

— M. *Edmond Dreyfus* adresse une Note « Sur la constitution du chlorure de chaux »..... 321
— Sur quelques combinaisons ammoniacales du chlorure de cadmium; par M. *G. André*..... 908
— Sur l'influence de la pression dans l'altération des chlorures dissous; par M. *G. Foussereau*..... 1161
— Sur les hydrates de chlorure de baryum; par M. *H. Lescœur*..... 1511
— Sur les chlorhydrates de chlorures; chlorhydrate de perchlorure de fer; par M. *Engel*..... 1708
— Sur l'influence de la chaleur et de la lumière dans les chlorurations; par M. *H. Gautier*..... 1714
— Sur le chlorhydrate de chlorure ferrique; par M. *Paul Sabatier*..... 1849
Choléra. — M. *Émile Hébert* adresse, pour le concours du prix Bréant, un Mémoire intitulé : « L'épidémie de choléra à Audierne (Finistère) en 1885-1886 »..... 1359
Chrome et ses composés. — M. *J. Garnier* informe l'Académie qu'il est parvenu à obtenir industriellement du chrome pur, extrait de son minerai oxydé, le chromite de fer..... 454
— Sur les chromo-iodates; Note de M. *A. Berg*..... 1514
Cidres. — Sur la composition des cendres du cidre; par M. *G. Lechartier*.... 336
Circulation. — Expériences sur les mouvements rythmiques du cœur; par MM. *Germain Sée* et *E. Gley*..... 827
— Étude de la contraction du cœur excisé, chez les animaux mammifères; par MM. *A.-D. Waller* et *E. Waymouth Reid*..... 1547
Comètes. — Télégramme de Sa Majesté *Dom Pedro*, signalant l'apparition de la grande comète..... 275
— Observations des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest); par M. *G. Bigourdan*.. 276
— Observations des comètes Brooks et Barnard, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux; par MM. *G. Rayet* et *Courty*..... 277
— Observations équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de

Pages.

$0^m,50$; par MM. *Trépied* et *Rambaud*. 348

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Mémoire de M. *J. Bossert*, ayant pour titre : « Observations des comètes, faites à l'équatorial de Gambey de l'observatoire de Paris, de 1835 à 1855 ; réductions par M. *J. Bossert* ». 413

— Observations des comètes de Barnard et Brooks, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux ; par MM. *G. Rayet* et *Courty*. 417

— Observations de la comète Brooks, faites à l'observatoire de Toulouse ; par M. *Baillaud*. 487

— Observations de la nouvelle comète Barnard (*d* 1887), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest) ; par M. *G. Bigourdan*... 559

— Observations de la comète Barnard (II), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Trépied* et *Rambaud* 670

— Observations de la nouvelle comète Barnard (*e* 1887), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest) ; par M. *G. Bigourdan*... 1360

— Observations de la comète Barnard (*e* 1887), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$; par MM. *Trépied* et *Rambaud*. 1493

— Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux ; par MM. *G. Rayet*, *Flamme*, et *F. Courty* 1822

Commissions spéciales. — MM. *Fremy* et *Edm. Becquerel* sont nommés membres de la Commission centrale administrative, pour l'année 1887. 14

— Commission chargée de juger le concours du prix Francœur de l'année 1887 : MM. *Hermite*, *Jordan*, *Darboux*, *Bertrand*, *Phillips*. 483

— Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de 6000^{fr} de l'année 1887 : MM. *Jurien de la Gravière*, *Pâris*, *Bouquet de la Grye*, *de Jonquières*, *Mouchez*. 483

— Commission chargée de juger le concours du prix Poncelet de l'année 1887 : MM. *Hermite*, *Jordan*, *Darboux*, *Bertrand*, *Phillips*. 483

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Mécanique) de l'année 1887 : MM. *Phillips*, *Resal*, *Lévy*, *Sarrau*, *Deprez* 483

— Commission chargée de juger le concours du prix Plumey de l'année 1887 : MM. *Jurien de la Gravière*, *Pâris*, *Phillips*, *Resal*, *de Jonquières*. 483

— Commission chargée de juger le concours du prix Fourneyron de l'année 1887 (Étude théorique et pratique sur les progrès qui ont été réalisés depuis 1880 dans la navigation aérienne) : MM. *Phillips*, *Deprez*, *Bouquet de la Grye*, *Jurien de la Gravière*, *Lévy*.. 557

— Commission chargée de juger le concours du prix Lalande de l'année 1887 : MM. *Lœwy*, *Faye*, *Tisserand*, *Janssen*, *Wolf*. 557

— Commission chargée de juger le concours du prix Valz de l'année 1887 : MM. *Lœwy*, *Faye*, *Tisserand*, *Janssen*, *Wolf*. 558

— Commission chargée de juger le concours du prix Janssen (Astronomie physique) de l'année 1887 : MM. *Janssen*, *Faye*, *Tisserand*, *Lœwy*, *Wolf*. 558

— Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences mathématiques de l'année 1887 (Étude de l'élasticité d'un ou de plusieurs corps cristallisés, au double point de vue expérimental et théorique) : MM. *Cornu*, *Fizeau*, *Sarrau*, *Bertrand*, *Jordan*. 558

— Commission chargée de juger le concours du prix L. Lacaze (Physique) de l'année 1887 : MM. *Bertrand*, *Cailletet*, *Debray* et les Membres de la Section de Physique. 558

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Statistique) de l'année 1887 : MM. *Haton de la Goupillière*, *Lalanne*, *Bertrand*, *Larrey*, *de Jonquières* 652

— Commission chargée de juger le concours du prix L. Lacaze (Chimie) de l'année 1887 : MM. *Schlœsing*, *Berthelot*, *Peligot* et les Membres de la Section de Chimie. 652

— Commission chargée de juger le concours du prix Delesse de l'année 1887 : MM. *Hébert*, *Daubrée*, *Des Cloizeaux*, *Fouqué*, *Gaudry*. 652

— Commission chargée de juger le con-

Pages.

cours du prix Barbier de l'année 1887 : MM. *Gosselin*, *Chatin*, *Charcot*, *Richet*, *Brown-Séquard*..... 652

— Commission chargée de juger le concours du prix Desmazières de l'année 1887 : MM. *Chatin*, *Van Tieghem*, *Bornet*, *Trécul*, *Duchartre*..... 652

— Commission chargée de juger le concours du prix Thore de l'année 1887 : MM. *Blanchard*, *A. Milne-Edwards*, *Van Tieghem*, *Bornet*, *Duchartre*... 745

— Commission chargée de juger le concours du prix Montagne de l'année 1887 : MM. *Van Tieghem*, *Bornet*, *Duchartre*, *Trécul*, *Chatin*..... 746

— Commission chargée de juger le concours du grand prix des Sciences physiques de l'année 1887 (Étudier les phénomènes de la phosphorescence chez les animaux) : MM. *de Quatrefages*, *de Lacaze-Duthiers*, *A. Milne-Edwards*, *Blanchard*, *Becquerel*.... 746

— Commission chargée de juger le concours du prix Bordin de l'année 1887 (Étude comparative des animaux d'eau douce de l'Afrique, de l'Asie méridionale, de l'Australie et des îles du Grand Océan) : MM. *de Quatrefages*, *Blanchard*, *A. Milne Edwards*, *de Lacaze-Duthiers*, *Ranvier*..... 746

— Commission chargée de juger le concours du prix Bordin de l'année 1887 (Étude comparative de l'appareil auditif chez les animaux vertébrés à sang chaud, Mammifères et Oiseaux) : MM. *A. Milne-Edwards*, *de Quatrefages*, *Sappey*, *de Lacaze-Duthiers*.. 746

— Commission chargée de juger le concours du prix Savigny (fondé par Mlle Letellier) de l'année 1887 : M. *de Quatrefages*, *A. Milne-Edwards*, *Blanchard*, *de Lacaze-Duthiers*, *Grandidier*..... 746

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Médecine et Chirurgie) de l'année 1887 : MM. *Richet*, *Gosselin*, *Charcot*, *Brown-Séquard*, *Marey*, *Larrey*, *Ranvier*, *Sappey*, *Vulpian*..... 826

— Commission chargée de juger le concours du prix Godard de l'année 1887 : MM. *Richet*, *Gosselin*, *Charcot*, *Brown-Séquard*, *Sappey*..... 826

— Commission chargée de juger le concours du prix Serres de l'année 1887 : MM. *de Quatrefages*, *Ranvier*, *Sappey*, *Brown-Séquard*, *A. Milne-Edwards*..... 826

— Commission chargée de juger le concours du prix Chaussier de l'année 1887 : MM. *Charcot*, *Brown-Séquard*, *Richet*, *Gosselin*, *Larrey*..... 826

— Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste : MM. *Faye*, *Janssen*, *Lœwy*, *Tisserand*, *Wolf*, *Fizeau*, *Bouquet de la Grye*, *Cornu*, *Perrier* adjoints à M. *Mouchez* et à M. *Bertrand*..... 883

— Commission chargée de juger le concours du prix Lallemand de l'année 1887 : MM. *Brown-Séquard*, *Charcot*, *Vulpian*, *Ranvier*, *Richet*..... 883

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Physiologie expérimentale) de l'année 1887 : MM. *Brown-Séquard*, *Vulpian*, *Marey*, *Charcot*, *Ranvier*..... 883

— Commission chargée de juger le concours du prix L. Lacaze (Physiologie) de l'année 1887 : MM. *Vulpian*, *de Lacaze-Duthiers*, *Ranvier*, et les Membres de la Section de Médecine et de Chirurgie..... 883

— Commission chargée de juger le concours du prix Gay (Distribution de la chaleur à la surface du globe) de l'année 1887 : MM. *Mascart*, *Cornu*, *Becquerel*, *Daubrée*, *Fizeau*..... 883

— Commission chargée de juger le concours du prix Montyon (Arts insalubres) de l'année 1887 : MM. *Peligot*, *Schlœsing*, *Fremy*, *Debray*, *Troost*. 884

— Commission chargée de juger le concours du prix Trémont de l'année 1887 : MM. *Phillips*, *Bertrand*, *Faye*, *Janssen*, *Vulpian*..... 884

— M. *de Quatrefages* est nommé membre de la Commission mixte chargée de juger les Ouvrages adressés pour le concours du prix fondé par M. *Louis Fould*..... 957

— Commission chargée de juger le concours du prix Gegner de l'année 1887 : MM. *Hermite*, *Bertrand*, *Phillips*, *Vulpian*, *Darboux*..... 958

— Commission chargée de juger le concours du prix Petit d'Ormoy (Sciences

Pages.

mathématiques pures et appliquées) de l'année 1887 : MM. *Darboux*, *Bertrand*, *Hermite*, *Halphen*, *Jordan* .. 958

— Commission chargée de juger le concours du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles) de l'année 1887 : MM. *de Quatrefages*, *A. Milne-Edwards*, *Blanchard*, *de Lacaze-Duthiers*, *Duchartre* 958

— Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour l'année 1889 : MM. *d'Abbadie*, *Bouquet de la Grye*, *Grandidier*, *F. Perrier*, *Jurien de la Gravière* 958

— Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques pour l'année 1889 : MM. *de Quatrefages*, *Duchartre*, *A. Milne-Edwards*, *Blanchard*, *de Lacaze-Duthiers* 958

— Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques) pour l'année 1889 : MM. *de Quatrefages*, *Daubrée*, *Duchartre*, *Van Tieghem*, *A. Milne-Edwards* 958

— M. *Sarrau* est adjoint à la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de 6000fr 1585

Compressibilité des liquides. — Dilatation et compressibilité de l'eau, et déplacement du maximum de densité par la pression; par M. *E.-H. Amagat* 1159

Conductibilités calorifiques. — Sur la conductibilité calorifique du bismuth dans un champ magnétique et la déviation des lignes isothermes; par M. *Leduc* 1783

— Sur la mesure des conductibilités intérieures; par M. *Morisot* 1836

Cuivre et ses composés. — De la solubilité du sulfate de cuivre; par M. *A. Etard* 1614

— Sur la liqueur de Schweitzer et l'eau céleste; par M. *H. Baubigny* 1616

Cyanogène et ses dérivés. — Sur la compressibilité du cyanogène, comparée à sa réfraction; par MM. *J. Chappuis* et *Ch. Rivière* 1433

— Sur les tensions de vapeur du cyanogène liquide; par MM. *J. Chappuis* et *Ch. Rivière* 1504

— Sur l'acide cyano-acétique; par M. *Louis Henry* 1618

— Sur le cyanacétoacétate d'éthyle de M. W. James; par MM. *Alb. Haller* et *Alf. Held* 1627

Cyanures. — Sur une nouvelle classe de ferro et de ferricyanures; par M. *J.-A. Muller* 992

— Remarques relatives à la Communication précédente; par M. *C. Friedel* .. 995

D

Décès de Membres et Correspondants de l'Académie. — M. le *Secrétaire perpétuel* informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Oppolzer*, Correspondant de la Section d'Astronomie.... 34

— Notice sur les travaux de M. *Oppolzer*; par M. *Tisserand* 103

— Mme *de Oppolzer* exprime à l'Académie sa reconnaissance pour l'hommage rendu à la mémoire de son mari.... 216

— M. *J. Bertrand* annonce à l'Académie la mort d'un géologue, M. *Francisque Fontannes*, qui avait obtenu le grand prix des Sciences physiques dans un de ses concours 100

— M. *Daubrée* rappelle à l'Académie les principaux travaux de M. *Fontannes*. 100

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale une Notice biographique sur Paul Bert, par M. *É. Thierry* 108

— Discours prononcé aux obseques de M. *Paul Bert*, au nom de l'Académie des Sciences; par M. *Janssen* 143

— Discours prononcé aux obsèques de M. *Paul Bert*, au nom de la Société de Biologie; par M. *A. Chauveau*... 146

— M. *Boussinesq* offre à l'Académie, au nom de M. *Flamant* et au sien, une Notice « Sur la vie et l'œuvre de M. *de Saint-Venant* » 215

— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la mort de M. *Leudet*, Correspondant de la Section de Médecine et Chirurgie 651

— M. *Hermite* annonce à l'Académie la

Pages.

perte que les Sciences mathématiques viennent de faire dans la personne de M. *G. Rosenhain*..... 891
— M. *Faye* communique à l'Académie une dépêche de M. Perrotin, lui annonçant la mort de M. *Thollon*..... 1047
— M. le *Président* rappelle les titres scientifiques de M. *Thollon*..... 1047
— M. *Janssen* annonce la mort de M. *Gosselin*, Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, Président de l'Académie..... 1199
— M. *Vulpian* rappelle les services rendus à la Science par M. *Gosselin*..... 1201
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. *Bernard Studer*, Correspondant pour la Section de Minéralogie..... 1203
— Notice sur les travaux de M. *Studer*; par M. *Daubrée*..... 1203
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Boussingault*, au nom de l'Académie des Sciences; par M. *Schlœsing*. 1339
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Boussingault*, au nom du Conseil d'hygiène publique et de salubrité du département de la Seine; par M. *Troost*. 1342
— M. le *Président* rappelle à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Boussingault*, Membre de la Section d'Économie rurale..... 1345
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Vulpian*, au nom de l'Académie des Sciences; par M. *Bertrand*..... 1387
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Vulpian*, au nom de la Section de Médecine et Chirurgie; par M. *Charcot*..... 1388
— Discours prononcé aux obsèques de M *Vulpian*, au nom de la Société de Biologie; par M. *Brown-Séquard*.... 1395
— Allocution prononcée à l'occasion de la mort de M. *Vulpian*; par M. *Janssen*, comme Président de l'Académie. 1397

DÉCRETS. — M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* transmet l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Sappey*, en remplacement de feu M. *Henri Milne-Edwards*. 17
— M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Ranvier*, en remplacement de feu M. *Charles Robin*..... 259
— M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Poincaré*, en remplacement de feu M. *Laguerre*..... 323
— M. le *Ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts* adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Bouchard*, en remplacement de feu M. *Paul Bert*..... 1463

DIGESTIF (SYSTÈME). — Glandes gastriques à mucus et à ferment chez les Oiseaux; par M. *Maurice Cazin*..... 590

DISSOCIATION. — M. *C. Drobjasguin* adresse un Mémoire sur la périodicité dans les phénomènes de la dissociation..... 486

DISSOLUTIONS. — Sur les lois de la dissolution. Réponse à MM. Chancel et Parmentier; par M. *H. Le Chatelier*... 679
— Sur quelques formules relatives aux dissolutions salines; par M. *Duhem*.. 683
— Sur un cas particulier de dissolution; par M. *F. Parmentier*..... 686
— Sur la chaleur spécifique d'une dissolution saline; par M. *P. Duhem*.... 780
— Sur la variation de solubilité des corps avec les quantités de chaleur dégagées; par MM. *G. Chancel* et *F. Parmentier*..... 881
— De la solubilité du sulfate de cuivre; par M. *A. Etard*..... 1614
— Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins; par M. *R. Engel*..... 911

E

EAUX-DE-VIE. — Sur la présence de l'alcool butylique normal dans une eau-de-vie de Cognac; comparaison des alcools supérieurs de cette eau-de-vie avec ceux produits dans la fermentation du sucre par la levure elliptique;

Pages.

Note de MM. *Ed. Claudon* et *Ed.-Charles Morin* 1187

EAUX NATURELLES. — Sur les eaux sulfureuses et sulfureuses dégénérées d'Olette (Pyrénées-Orientales); par M. *Ed. Willm* 1178

— Influence des matériaux employés à l'aménagement d'un sondage sur la composition d'une eau minérale de Montrond (Loire); par M. *Terreil*... 1300

— M. *Ch. Tellier* adresse la description et le dessin d'un appareil qui permet de chauffer à une température élevée, en la conservant aérée, l'eau destinée à l'alimentation et de la filtrer au moment de son emploi 1196

ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE. — M. *J. Bertrand* donne lecture d'une Lettre adressée par M. *Paul Bert* à M. Marcel Deprez, sur un projet pour l'éclairage de la ville d'Hanoï 34

— Sur un nouveau régulateur de lumière électrique; par M. *Létang* 1792

ÉCONOMIE RURALE. — M. *L.-F. Darreau* adresse un nouveau Mémoire « Sur la végétation avec les matières solides du *tout à l'égout* » 108

— M. *P.-E. Dubalen* adresse une Note « Sur la valeur agricole de l'azote fongique dans les fumiers blancs et chez les champignons » 140

— Sur le développement des nématodes de la betterave pendant les années 1885 et 1886, et sur leurs modes de propagation; par M. *Aimé Girard*.. 522

— Sur la destruction des nématodes de la betterave; par M. *Aimé Girard*..... 585

— Sur l'importance du dépôt de rosée en Agriculture; par M. *Prillieux*..... 1773

— M. *E. Gautrelet* adresse une réclamation de priorité, relative aux conclusions formulées par MM. A. Müntz et Ch. Girard, dans leurs études sur le Topinambour 874

— M. *Fréd. Bordas* adresse un Mémoire sur l'*Holcus Sorgho*, ses produits et son utilisation dans l'industrie agricole. 1026

Voir aussi *Beurres, Chimie agricole, Cidres, Engrais, Huiles, Lait, Vins*, etc.

ÉLECTRICITÉ. — Sur le problème de la distribution électrique; par M. *H. Poincaré* 44

— Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant; par M. *A. Vaschy* 51

— Sur la pression électrique et les phénomènes électrocapillaires; par M. *P. Duhem* 54

— M. *Gimé* adresse un Mémoire « Sur un nouvel appareil de mesures électriques » 107

— Recherches sur la transmission de l'électricité à faible tension par l'intermédiaire de l'air chaud; par M. *R. Blondlot* 283

— Sur la période variable des courants dans le cas où le circuit contient un électro-aimant; par M. *Leduc*..... 286

— Recherches sur le pouvoir inducteur spécifique des liquides; par M. *Negreano* 423

— Sur la période variable du courant dans un système électromagnétique; par M. *R. Arnoux* 425

— Détermination des flux de force des systèmes électromagnétiques quelconques. Méthode de la servo-variation de l'induction; par M. *G. Cabanellas*. 495

— Sur une méthode de détermination du flux d'induction qui traverse un système électromagnétique; par M. *R. Arnoux* 498

— M. *G. Cabanellas* adresse une nouvelle Note intitulée « Sur les réactions d'induction dans les systèmes électromagnétiques et sur les coefficients de self-induction » 724

— Sur la détermination du coefficient de self-induction; par MM. *P. Ledeboer* et *G. Maneuvrier* 900

— Sur un nouveau procédé d'excitation de l'arc voltaïque sans contact préalable des deux électrodes; par M. *G. Maneuvrier* 967

— Mesure de la différence de potentiel vraie de deux métaux en contact; par M. *H. Pellat* 1099

— Sur le flux d'induction magnétique dans les inducteurs d'une machine dynamo-électrique; par M. *Ledeboer*..... 1267

— Sur la polarisation du cuivre par l'extension de sa surface de contact avec un liquide conducteur; par M. *Krouchkoll* 1436

— Sur une relation entre l'effet Peltier et la différence de niveau potentiel entre deux métaux; par M. *P. Duhem*.... 1606

— Action d'un champ électrostatique sur

Pages.

un courant variable; par M. *Vaschy*. 1609
— Sur la conductibilité des sels anormaux et des acides en dissolution étendue; par M. *E. Bouty*..... 1611
— Sur un pendule électrique; par M. *J. Carpentier*..... 1695
— Sur un phénomène de Peltier dans une pile hydro-électrique; par M. *P. Duhem*..... 1697
— Sur un tourniquet électrique; par M. *E. Bichat*..... 1786
— Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques. Exemple de l'acide sulfurique et du sulfate de potasse; par M. *E. Bouty*..... 1789
— Distribution de l'électricité sur une surface fermée convexe; par M. *G. Robin*..... 1834
— Détermination de la quantité de bisulfate de potasse dans une liqueur étendue; par M. *E. Bouty*..... 1839
— M. *F. Vialard* adresse une Note relative à un moteur électrique..... 840
ÉLECTROCHIMIE. — Sur l'électrolyse des solutions alcalines; par M. *Duter*... 354
— Cas général de la conductibilité des mélanges; nombre des molécules électrolytiques dans les dissolutions étendues; par M. *E. Bouty*..... 1699
ÉLECTROMÈTRES. — Sur un nouveau modèle d'électromètre; par M. *J. Carpentier*..... 1694
— Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques; par M. *E. Bouty*..... 1789 et 1839
EMBRYOGÉNIE. — Sur le développement de l'appareil génital des Oursins; par M. *H. Prouho*..... 83
— Sur le mode d'accroissement de l'embryon des Poissons osseux; par M. *L.-F. Henneguy*..... 85
— Formation des organes génitaux et dépendances de la glande ovoïde chez les Astérides; par M. *L. Guénot*.... 88
— Sur les nerfs craniens d'un embryon humain de trente-deux jours; par M. *C. Phisalix*..... 242
— Sur l'anatomie d'un embryon humain de trente-deux jours; par M. *C. Phisalix*..... 799

Pages.

— Nouvelles études sur l'embryologie des Nématodes; par M. *P. Hallez*... 517
— Sur la formation cloisonnante (substance trabéculaire) du cartilage hyalin fœtal; par M. *J. Renaut*..... 1452
— Sur la fonction de l'organe énigmatique et de l'utérus des *Dendrocœles* d'eau douce; par M. *Paul Hallez*..... 1529
ENGRAIS. — L'azote organique dans les engrais chimiques composés; par M. *Gassaud*..... 1632
ERRATA. — 102, 141, 198, 322, 534, 614, 805, 934, 1386, 1462, 1561, 1642,
ÉRYTHRÈNE ET SES COMPOSÉS. — Sur les bromures d'érythrène; par MM. *E. Grimaux* et *Ch. Cloëz*..... 1446
ÉTAIN ET SES COMPOSÉS. — Sur quelques combinaisons du bioxyde d'étain; par M. *A. Ditte*..... 172
— Sur les origines de l'étain dans le monde ancien; par M. *Berthelot*.... 265
— Sur les gisements de l'étain, au point de vue géologique; par M. *Reilly*.... 600
ÉTHANE ET SES DÉRIVÉS. — Action de l'ammoniaque sur quelques dérivés chlorés de l'éthane; fixation directe des éléments de l'ammoniaque sur des composés non saturés; Note de M. *Engel*..... 1621
ÉTHERS. — Sur les éthers octyliques des acides mono-, di- et trichloracétiques; par M. *G. Gehring*..... 1000
— Sur les éthers iso-amylsébacique et butylsébacique perchlorés; par M. *Gehring*..... 1624
— Sur l'éther cyanacétique; par M. *Alb. Haller*..... 1626
EXPLOSIVES (MATIÈRES). — M. *de Lesseps* présente, au nom de M. *Carl Hamm*, une nouvelle matière explosive qui a reçu le nom de *bellite*..... 1557
— M. *Carl Hamm* confirme les indications données sur la puissance explosive et sur la sécurité de l'emploi de la bellite..... 1640
— Sur l'emploi des manomètres à écrasement, pour la mesure des pressions développées par les substances explosives; par MM. *Sarrau* et *Vieille*. 1759

F

Pages.

FERMENTATIONS. — Sur les caractères de l'affaiblissement éprouvé par la diastase sous l'action de la chaleur; par M. *Ém. Bourquelot* 576
— Produits de fermentation du sucre par la levure elliptique; par MM. *Ed. Claudon* et *Ed.-Ch. Morin* 1109
— Sur les fermentations par le protoplasme d'un animal récemment tué; par M. *Fokker* 1730
FLUORESCENCE. — Sur la fluorescence rouge de l'alumine; par M. *Lecoq de Boisbaudran* 330
— Remarques de M. *Edm. Becquerel*, à propos de la Communication de M. Lecoq de Boisbaudran 334
— Sur la fluorescence rouge de l'alumine; par M. *Lecoq de Boisbaudran*. 478 554 et 824
— Fluorescence rouge de la galline chromifère; par M. *Lecoq de Boisbaudran*. 1584
— Fluorescences du manganèse et du bismuth; par M. *Lecoq de Boisbaudran*. 1680
FORÊTS. — Variations et équilibre de l'accroissement en forêt. Coupe et contrôle; par M. *Gurnaud* 1379
FOUDRE. — Renseignements sur un coup de foudre d'une intensité exceptionnelle; par M. *Colladon* 1136
— Note sur un coup de foudre, transmise par M. le *Ministre des Postes et Télégraphes* 1437
— Sur un coup de foudre observé à Eza (Alpes-Maritimes); par M. *Hubert* .. 1439

G

GAZ. — Remarques de M. *Hugoniot*, relatives aux observations de M. Hirn sur l'écoulement des gaz 46
— Les chaleurs spécifiques d'un gaz parfait; par M. *Félix Lucas* 49
— M. *William Sutherland* adresse une Note sur la température critique de l'acide carbonique 1557
— Recherches sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide et de vapeur saturée; par MM. *L. Cailletet* et *E. Mathias* 1563
— Observations de M. *J. Bertrand*, relatives à la Communication de MM. L. Cailletet et E. Mathias 1568
Voir aussi *Thermodynamique*.
GÉODÉSIE. — Coordonnées géographiques de Punta-Arenas; par M. *Cruls* 346
— M. *Th. Retault* adresse un Mémoire intitulé : « Oscillations bi-journalières et inégales de la verticale et de la latitude de chaque lieu » 1750
— Note accompagnant la présentation d'un Volume relatif à la jonction géodésique et astronomique de l'Algérie avec l'Espagne; par M. le général *Perrier* 1817
GÉOGRAPHIE. — M. *Faye* offre à l'Académie la collection des Cartes géodésiques et hydrographiques du Portugal 346
— M. le général *Perrier* offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, diverses Cartes publiées par le Service géographique de l'Armée 558
— Sur l'établissement d'une communication tubulaire sous-marine à travers le détroit du pas de Calais; par M. *Beau de Rochas* 1024
— M. *Daubrée* présente à l'Académie, au nom de M. *de Tchihatchef*, un Ouvrage intitulé « Klein-Asien » 1686
GÉOLOGIE. — Observations de M. *A.-F. Noguès*, relatives à une Note de M. *Viguier*, sur les roches des Corbières appelées *ophites*, et à une Communication de M. *Depéret*, sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées 93
— Age de la bauxite dans le sud-est de la France; par M. *L. Collot* 127
— Considérations sur la Carte géologique du lac Baïkal et de ses environs; par M. *Venukoff* 139
— Sur certains phénomènes de corrosion linéaire de la calcite de Couzon (Rhône); par M. *F. Gonnard* 316
— Sur l'époque du creusement des vallées

Pages.

submergées du golfe de Gênes; par M. *A. Issel* 318
— Expériences synthétiques sur l'abrasion des roches; par M. *J. Thoulet* 381
— Sur les gisements et l'âge de la bauxite, dans le sud-est de la France; par M. *L. Roule* 383
— Sur les oscillations qui se sont produites pendant la période primaire dans le bassin de Laval; par M. *D. Oehlert* .. 528
— Sur la constitution géologique de la montagne Noire; par M. *J. Bergeron* 530
— Sur la géologie de la région du lac Kelbia et du littoral de la Tunisie centrale; par M. *G. Rolland* 597
— Sur les gisements de l'étain, au point de vue géologique; par M. *Reilly* ... 600
— Recherches sur la contraction du rayon terrestre, depuis la formation de l'écorce solide; par M. *A. de Lapparent* 722
— Age du soulèvement de la montagne Noire; par M. *A. Caraven-Cachin* .. 923
— Examen de quelques galets du nagelfluhe du Rigi; par M. *Stanislas Meunier* 1013
— Du soulèvement des côtes sud-ouest de la Finlande; par M. *Venukoff* 1064
— Sur le terrain carbonifère des Pyrénées centrales; par M. *Louis Lartet* 1314
— Sur le terrain silurien du Calvados; par M. *L. Lecornu* 1317
— Sur la constitution géologique des Pyrénées; le système cambrien; par M. *E. Jacquot* 1318
— Sur la découverte de nouveaux gisements de phosphate de chaux en Tunisie; par M. *Ph. Thomas* 1321
— Études expérimentales sur l'inclinaison des talus de matières meubles; par M. *J. Thoulet* 1537
— Rôle des actions mécaniques en Provence; explication de l'anomalie stratigraphique du Beausset; par M. *Marcel Bertrand* 1735
— Observations sur les actions métamorphiques du granite et des filons de quartz aux environs de Morlaix; par M. *Munier-Chalmas* 1738
— Sur l'existence d'un double horizon de schistes carburés dans le silurien des Pyrénées centrales; par M. *J. Caralp*. 1859
— Le terrain carbonifère dans les Vosges septentrionales; par M. *Ch. Vélain* .. 1861

Pages.

— M. *J. Thoulet* adresse, pour le concours du prix Delesse, une Notice scientifique sur ses travaux géologiques et minéralogiques 1421
Voir aussi *Paléontologie, Tremblements de terre* et *Volcaniques* (*Phénomènes*).

Géométrie. — Observations de M. *L. Lindelöff*, relatives à une Note de M. *P. Serret*, sur un théorème de Géométrie. 43
— Sur les surfaces qui ont pour lignes isothermes une famille de cercles; par M. *Demartres* 217
— Sur les surfaces où la différence des rayons de courbure principaux en chaque point est constante; par M. *R. Lipschitz* 418
— Sur les surfaces applicables; par M. *E. Amigues* 564
— Sur un problème relatif à la théorie des surfaces minima; par M. *Gaston Darboux* 728
— Sur la rectification des courbes planes unicursales; par M. *L. Raffy* 892
— Sur des fonctions uniformes provenant des séries hypergéométriques de deux variables; par M. *E. Goursat* .. 893
— Sur les séries hypergéométriques de deux variables; par M. *E. Picard* ... 896
— Rectification des cubiques circulaires, unicursales, droites, au moyen des intégrales elliptiques; par M. *G. de Longchamps* 964
— Sur la génération de l'herpolhodie; par M. *Pinczon* 1048
— Sur les courbes algébriques rectifiables; par M. *G. Humbert* 1051
— Propriétés descriptives, segmentaires et métriques de la ligne droite de mode quelconque; par M. *A. Mouchot* 1053
— Étude géométrique d'un complexe; par M. *P.-G. Schoute* 1055
— Théorèmes sur les surfaces gauches; par M. *E. Amigues* 1092
— Sur les normales aux courbes; par M. *A.-E. Pellet* 1501
— Sur les surfaces principales des complexes de droite et les lignes asymptotiques de leur surface de singularités; par M. *G. Kœnigs* 1824
— Sur les arcs des courbes planes; par M. *G. Humbert* 1826
— Détermination du rayon de courbure d'une trajectoire particulière d'un point faisant partie d'un solide inva-

Pages.

riable assujetti à quatre conditions; par M. *J. Réveille*..... 1827
— M. *Armand Dumoulin* adresse à l'Académie un Mémoire concernant plusieurs problèmes de Géométrie..... 1336
— M. *F. Privat* adresse une Note portant pour titre : « Quadrature de la surface convexe du cône oblique à base circulaire. Valeur angulaire de cette même surface »..... 1336
Voir aussi *Analyse mathématique* et *Mécanique*.

Pages.

Gyroscopes. — M. *A. Coret* adresse une nouvelle Note relative à son « gyroscope équatorial »..... 454
— Sur quelques essais, faits, à la mer, avec le gyroscope-collimateur de M. le capitaine de vaisseau *Fleuriais*; Note de M. *de Jonquières*..... 1039
— Note relative à une Communication du 12 avril sur des observations faites à la mer avec le gyroscope-collimateur; par M. *de Jonquières*..... 1074

H

Histoire des Sciences. — M. *Bertrand* présente à l'Académie, au nom de M. le prince *Boncompagni*, le numéro de février du t. XIX du *Bullettino*.. 35
— Métaux et minéraux provenant de l'antique Chaldée. Sur les origines de l'étain dans le monde ancien; par M. *Berthelot*..... 265
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale le premier numéro des « Annales de l'Institut Pasteur »; trois fascicules de la « Bibliotheca mathematica »; un numéro des « Acta mathematica ».. 345
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale le tome III de la « Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiés par la *Société française de Physique* »..... 413
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale une brochure intitulée : « Charles Robin, sa vie et son œuvre; par M. *Georges Pouchet* »..... 486
— M. *Jurien de la Gravière* fait hommage à l'Académie d'un Volume qu'il vient de publier, sous le titre : « Les Corsaires barbaresques et la marine de Soliman le Grand »..... 651
— Notice sur la vie et les travaux de M. *Laguerre*; par M. *Poincaré*..... 1643
Huiles. — Sur les caractères des huiles d'olive; par M. *Alb. Levallois*..... 371
Hydraulique. — M. *Ad. Lipczynski* adresse un Mémoire relatif à l'écoulement de l'eau par les déversoirs, les orifices noyés et les rivières..... 34
— M. *Haro* adresse une Note « Sur un nouveau jet d'eau artificiel »..... 321
— Au sujet d'une méthode de régulation et jaugeage du débit des canaux découverts; par M. *H. Parenty*..... 1427
— Rapport sur les vitesses produites par les marées de l'océan Pacifique et de la mer des Antilles dans un canal établissant une communication libre entre ces deux mers; par M. *Bouquet de la Grye*..... 1484
— M. *Ad. Lipczynski* adresse un travail intitulé : « Observations suggérées par l'aspect de la représentation graphique des vitesses d'écoulement de l'eau par des orifices en fonctions de leur hauteur et des charges d'eau sous l'influence desquelles elles se produisent »..... 1686
Hydrologie. — M. l'*Inspecteur général de la Navigation* adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au pont Royal et au pont de la Tournelle, pendant l'année 1886..... 108
— Sur le régime des eaux artésiennes de l'Oued Rir' (Sahara algérien); par M. *G. Rolland*..... 1534

I

Inosite et ses dérivés. — Préparation, propriétés et constitution de l'inosite; par M. *Maquenne*..... 225
— Propriétés de l'inosite; par M. *Maquenne*..... 297
— Sur quelques dérivés de l'inosite; par

Pages.

M. *Maquenne* 1719
— Sur l'identité du dambose et de l'inosite; par M. *Maquenne* 1853
Iodates et iodures. — Sur les iodures doubles de cuivre et d'ammoniaque; par M. *A. Saglier* 1440
— De la précipitation simultanée des mélanges d'iodates et de sulfates par les sels barytiques; par M. *Chroustchoff*. 1711

L

Lait. — Variations de l'acide phosphorique dans le lait de vache; par M. *A. Audouard* 1298
— Dangers de l'utilisation des produits, tels que le petit-lait et le fromage, obtenus avec le lait des vaches tuberculeuses; par M. *V. Galtier* 1333
Lavis. — M. *J. Cottillon* donne lecture d'une Note « Sur les variations de l'étalon du modelé, dans les lavis à teintes plates » 1144
Locomotion. — Nouvel odographe à papier sans fin; par M. *Marey* 1582
Voir aussi *Vol.*
Locomotives. — M. *F. Geschwend* adresse un Mémoire relatif à un « Projet d'application de l'action réactive de la vapeur aux locomotives des chemins de fer » 345
Lune. — M. *Bouquet de la Grye* présente à l'Académie une photographie de la Lune, obtenue à l'observatoire national de Tacubaya (Mexique) 669
— M. *Bouquet de la Grye* présente à l'Académie des photographies de la Lune, obtenues à l'observatoire de Tacubaya (Mexique) 1253

M

Machines a vapeur. — M. *Delaurier* adresse un Mémoire sur une nouvelle chaudière à vapeur qu'il nomme « chaudière théorique » 932
Magnétisme. — Sur la détermination des pôles dans les aimants; par M. *Mascart* 635
— Courbes magnétiques isogoniques; par M. *C. Decharme* 1163
Magnétisme terrestre. — Simultanéité entre certains phénomènes solaires et les perturbations du magnétisme terrestre; par M. *E. Marchand* 133
— Sur la valeur actuelle des éléments magnétiques à l'observatoire du Parc Saint-Maur; par M. *Th. Moureaux* .. 136
— Sur les effets magnétiques des tremblements de terre; par M. *Mascart* 634
— Sur les causes de variations diurnes du magnétisme terrestre et sur la loi qui règle la position du courant perturbateur principal; par M. *Ch. Lagrange* 1272
— Variations diurnes intertropicales et variations annuelles du magnétisme terrestre; par M. *Ch. Lagrange* 1369
— Note sur une correction à apporter au premier Mémoire de M. Ch. Lagrange sur les causes de variations diurnes du magnétisme terrestre; par M. *H. Faye* 1414
— La période solaire, les essaims périodiques d'étoiles filantes et les perturbations magnétiques en 1878; par M. *Ch.-V. Zenger* 1556
— M. *J. Lelaisant* adresse le tracé d'une courbe de forme elliptique qu'il a obtenue en prenant pour angles les déclinaisons annuelles de Londres-Greenwich et pour rayons vecteurs les cotangentes des inclinaisons annuelles correspondantes 1557
— La périodicité des perturbations magnétiques et la période solaire; par M. *Ch.-V. Zenger* 1638
Manganèse et ses composés. — Sur une méthode générale de formation des manganites, à partir des permanganates; par M. *G. Rousseau* 786
— Sur les manganites de potasse; par M. *G. Rousseau* 1796
Mécanique. — Sur les accélérations des points d'un système invariable en mouvement; par M. *Ph. Gilbert* 162

Pages.

— Sur un théorème de M. Liapounoff, relatif à l'équilibre d'une masse fluide; par M. *H. Poincaré* 622
— Sur le mouvement d'un solide dans un liquide; par M. *Halphen* 807
— M. *Ch. Save* adresse une Note relative à la démonstration du mouvement de rotation de la Terre par l'expérience du pendule de Foucault 1458
Mécanique appliquée. — Sur la détermination de la position de la manivelle correspondant à une position donnée du piston dans une machine à vapeur; par M. *H. Léauté* 410
— Rapport de M. *Phillips* sur un Mémoire de MM. Bérard et Léauté, intitulé : « Sur les moyens de réduire les accroissements momentanés de vitesse, dans les machines munies de régulateurs à action indirecte » 657
— Méthode stroboscopique pour comparer les durées de vibration de deux diapasons ou les durées d'oscillation de deux pendules; par M. *Lippmann* ... 940
— Sur la condition de stabilité du mouvement d'un système oscillant soumis à une liaison synchronique; par M. *A. Cornu* 1463
— Sur la synchronisation d'une oscillation faiblement amortie. Indicatrice de synchronisation représentant le régime variable; par M. *A. Cornu* 1656
— Formule pratique pour le calcul des rondelles Belleville; par M. *Rateau* .. 1690
— M. *Haton de la Goupillière* fait hommage à l'Académie de la traduction allemande de la seconde Partie de son « Cours de machines », relative aux moteurs hydrauliques 1483
— M. *L. Tissier* adresse la description d'un appareil qu'il a appliqué à la mesure de la force centrifuge 1557
Mécanique céleste. — Sur la nutation diurne du globe terrestre; par M. *Folie*. 35
— Sur la commensurabilité des moyens mouvements dans le système solaire; par M. *F. Tisserand* 259
— M. *A. Mami* adresse une Note sur les lois de Kepler 532
— M. *Aug. Thouvenin* adresse un Mémoire portant pour titre : « Marées et courants, expliqués par la force centrifuge et la gravitation » 1595
Médailles. — M. *Ed. Brongniart* fait hommage à l'Académie d'une médaille, exécutée par M. Réty, en souvenir de son père *Adolphe Brongniart* 1775
Médecine. — M. *L. van den Driefsche* adresse diverses Communications relatives à la maladie connue, dans l'extrême Orient, sous le nom de *Beri-Beri*. 669, 766, 1154, 1421, 1686 et 1775
— Sur la pneumonie aiguë; par M. *Jaccoud* 1141
— Un *Anonyme* adresse un Mémoire portant pour titre : « Secours aux naufragés » 1750
Voir aussi *Thérapeutique*, *Choléra*, *Microbes*, *Rage*, *Tuberculose*, *Virulentes* (*Maladies*), etc.
Mélographe et mélotrope. — Sur un mélographe; Note de M. *J. Carpentier* 1502
— Sur un appareil appelé *mélotrope*; par M. *J. Carpentier* 1604
Météorites. — Examen minéralogique du fer météorique de Fort-Duncan (Texas); par M. *Stan. Meunier* 872
— Observations sur la météorite de Grazac; type charbonneux nouveau qu'elle représente; par MM. *Daubrée* et *Stanislas Meunier* 1771
— Sur un essaim météorique tombé, le 10 août 1885, aux environs de Grazac et de Montpelegry (Tarn); par M. *A. Caraven-Cachin* 1813
Météorologie. — Sur un halo accompagné de parhélies, observé à Fontainebleau le 28 janvier 1887; par M. *A. Bouisson* 289
— Remarque relative à la Communication précédente; par M. *Mascart* 291
— Sur la distribution de la nébulosité moyenne à la surface du globe; par M. *L. Teisserenc de Bort* 385
Voir aussi *Foudre* et *Physique du globe*.
Métronome. — Rapport de M. *Fizeau* sur une Note de M. *L. Roques*, relative à un nouveau métronome basé sur l'isochronisme des petites oscillations du pendule 653
— Sur la construction et sur l'emploi du métronome en Musique; par M. *G.-A. Hirn* 1676
Microbes. — Les spores du *Bacillus anthracis* sont réellement tuées par la lumière solaire; Note de M. *S. Arloing*. 701
— M. *A. Boillot* prie l'Académie de ren-

Pages.

voyer à l'une des Commissions de prix pour l'année 1887 ses Notes concernant l'application que peuvent recevoir ses appareils à ozone, pour la destruction des miasmes, des microbes, etc..... 766

— M. *Ch. Jolibois* adresse un Mémoire relatif à des appareils aspirants et foulants, et à la production de vapeurs désinfectantes contre les épidémies.. 840

— Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation; par MM. *Domingos Freire*, *P. Gibier*, *C. Rebourgeon*..... 858

— Étiologie de la diphtérie. Transmission par les poussières atmosphériques. Influence des fumiers, des dépôts de chiffons ou de paille. Rôle de la volaille préalablement infectée; par M. *J. Teissier*..... 1636

Voir aussi *Virulentes* (*Maladies*).

Minéralogie. — Sur un phosphate de silice hydraté; par MM. *P. Hautefeuille* et *J. Margottet*..... 56

— Examen critique de quelques minéraux; par M. *A. Lacroix*..... 97

— Sur la production artificielle de la zincite et de la willemite; par M. *A. Gorgeu*..... 120

— La *giovanite*, nouvelle roche cosmique; par M. *Stanislas Meunier*..... 193

— Sur la préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène; par M. *L. Bourgeois*..... 231

— Description d'une *thomsonite* lamellaire de Bishopton, Renfrewshire, Écosse; par M. *A. Lacroix*..... 234

— Sur une épidote blanche du canal du Beagle (Terre de Feu); par M. *A. Lacroix*..... 235

— Sur la reproduction des micas; par MM. *P. Hautefeuille* et *L. Péan de Saint-Gilles*..... 508

— Sur le ferrite de zinc. Production artificielle de la franklinite; par M. *Alex. Gorgeu*..... 580

— Sur de nouveaux procédés de reproduction artificielle de la silice cristallisée et de l'orthose; par M. *K. de Kroustchoff*..... 602

— Sur les variations de composition des porphyrites carbonifères du Renfrewshire (Écosse); par M. *A. Lacroix*.. 717

— Sur les associations minérales du basalte de Prudelles, près de Clermont-Ferrand; par M. *F. Gonnard*..... 719

— Production artificielle du rubis; par M. *E. Fremy*..... 737

— Action des fluorures sur l'alumine; par MM. *Fremy* et *Verneuil*..... 738

— Étude pétrographique d'un gabbro à olivine de la Loire-Inférieure; par M. *A. Lacroix*..... 870

— Note sur une roche à wernérite granulitique des environs de Saint-Nazaire; par M. *A. Lacroix*..... 1011

— Reproduction artificielle du spinelle rose, ou rubis balais; par M. *Stanislas Meunier*..... 1111

— Production artificielle de la magnétite; par M. *Alex. Gorgeu*..... 1174

— Nouveau procédé de reproduction de la crocoïse; par M. *L. Bourgeois*.... 1302

— Sur les associations minérales de la péperite du puy de la Poix; par M. *F. Gonnard*..... 1304

— Sur la reproduction de l'alabandine; par M. *H. Baubigny*..... 1372

Musculaire (Système). — Des muscles rouges et des muscles blancs chez les Rongeurs; par M. *L. Ranvier*..... 79

— Sur la structure des fibres musculaires chez les Crustacés édriophtalmes; par M. *R. Kœhler*..... 592

— Sur la structure des fibres musculaires de quelques Annélides polychètes; par M. *Jourdan*..... 795

— Les dernières manifestations de la vie des muscles; par M. *Ch. Rouget*.... 1017

— Recherches sur les fibres musculaires de l'*Echinorhynchus gigas* et de l'*E. heruca*; par M. *R. Kœhler*..... 1192

— Sur la morphologie des fibres musculaires chez les Échinorhynques; par M. *R. Kœhler*..... 1634

N

Navigation. — MM. *Guyou* et *Simart* adressent un Mémoire intitulé : « Développements de Géométrie du navire, avec application aux calculs de stabilité »..... 344

— Rapport de M. *de Jonquières* sur le

Pages.

Mémoire précédent de MM. Guyou et Simart 746
— Sur certaines inflexions dans la direction des sons, qui doivent parfois rendre inefficaces les signaux souvent en usage dans la navigation; Note de M. *H. Fizeau* 1347
— Signaux sonores sous-marins; Note de M. *Brillouin* 1821
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale une Note antérieure de M. *Vinot*, sur le même sujet 1822
— M. *Aug. Coret* adresse une Note sur un procédé magnétique destiné à prévenir les abordages des navires en fer..... 1384
— Le filage de l'huile; Note de M. l'amiral *Cloué* 1586
— Sur les collisions en mer et les propositions de M. le commandant *Riondel*. Note de M. *Jurien de la Gravière*... 1770
Nerveux (Système). — Étude des rapports entre les nerfs craniens et le sympathique céphalique chez les Oiseaux; par M. *L. Magnien* 77
— Sur la morphologie comparée du cerveau des Insectes et des Crustacés; par M. *H. Viallanes* 444
— Observations sur le système nerveux des Prosobranches ténioglosses; par M. *E.-L. Bouvier* 447
— De la signification morphologique du ganglion cervical supérieur et de la nature de quelques-uns des filets qui y aboutissent ou en émanent chez divers Vertébrés; par M. *F. Rochas*... 865

Pages.

Nitriles. — Sur l'acétonitrile synthétique; par M. *Louis Henry* 1181
Nominations de Membres et Correspondants de l'Académie. — M. *Ranvier* est élu Membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Charles Robin* 215
— M. *H. Poincaré* est élu Membre de la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. *Laguerre* 272
— M. le général *Menabrea* est nommé Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Reiset*, élu Membre de l'Académie. 339
— M. *Leudet* est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. *Chauveau*, nommé Membre titulaire 402
— M. *Houzeau* est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *de Vergnette-Lamotte* 482
— M. *Bouchard* est élu Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Paul Bert*.. 1415
— M. *de Dechen* est élu Correspondant dans la Section de Minéralogie, en remplacement de feu M. *Abich*..... 1484
— M. *Verneuil* est élu Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Gosselin* 1773
— M. *Vogt* est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Brandt*..... 1821

O

Observatoires. — M. *Faye* présente à l'Académie « l'Annuaire de l'observatoire de Rio Janeiro pour 1887 », et résume la lettre d'envoi 767
Optique. — Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux et sur une méthode nouvelle permettant de distinguer dans un cristal certaines bandes d'absorption appartenant à des corps différents; par M. *Henri Becquerel* 165
— Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière; par M. *Fizeau* 935
— M. *Ch. Brame* adresse divers Mémoires sur la théorie des couleurs, le noir absolu, les ombres colorées, etc. 107, 1596, 1775 et 1822
Orchestres. — M. *Compagnon* annonce qu'il avait imaginé et mis en pratique, dès 1882, un batteur de mesure, permettant de transmettre la mesure à distance 388
Oxalique (Acide). — Sur la dissociation de l'acide oxalique hydraté; par M. *H. Lescœur* 1799

P

Pages.

PALÉONTOLOGIE. — Sur le genre *Plesiadapis*, mammifère fossile de l'éocène inférieur des environs de Reims; par M. *Lemoine* 190
— Sur la faune de Vertébrés miocènes de la Grive-Saint-Alban (Isère); par M. *Ch. Depéret* 379
— Sur l'ensemble des recherches paléontologiques faites dans les terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims; par M. *V. Lemoine* 403
— Sur le mode de formation des Bilobites striés; par M. *Ed. Bureau* 405
— Le petit *Ursus spelæus* de Gargas; par M. *Albert Gaudry* 740
— Sur les genres éocènes de la famille des Brissidées (Echinides irréguliers); par M. *G. Cotteau* 1532
Voir aussi *Anthropologie* et *Botanique fossile*.

PHOSPHATES. — Phosphate et arséniate doubles de strontiane et de soude; par M. *A. Joly* 905
— Recherches sur les phosphates de baryte. Application à l'analyse acidimétrique; par M. *A. Villiers* 1103
— Sur les phosphates terreux. Remarque sur une Communication de M. Joly; par M. *Berthelot* 1666
— Recherches sur les phosphates trimétalliques; par M. *A. Joly* 1702

PHOSPHORESCENCE. — Sur les causes déterminantes de la phosphorescence du sulfure de calcium; par M. *A. Verneuil* 501
— Sur la phosphorescence du sulfure de calcium; par M. *Ed. Becquerel* 551

PHOTOGRAPHIE. — M. *Aimé Dollfus* propose d'appliquer la photographie à l'étude de la structure d'un solide opaque, éclairé intérieurement par un foyer électrique 1336

PHOTOMÉTRIE. — Sur l'emploi du gaz d'éclairage comme source constante, dans les expériences de rayonnement; par M. *Ed. Branly* 847

PHYSIOLOGIE ANIMALE. — Recherches expérimentales sur l'intoxication mercurielle. Lésion des nerfs périphériques dans cette intoxication; par M. *Maurice Letulle* 74
— Recherches sur le mécanisme de la respiration chez les Myriapodes; par M. *J. Chalande* 126
— Recherches sur l'action physiologique du méthylal; par MM. *Mairet* et *Combemale* 248
— Sur les variations physiologiques diurnes et nocturnes du pouls du cerveau; par MM. *Rummo* et *Ferrannini* 310
— Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? Note de MM. *Gréhant* et *Quinquaud* 437
— Recherches sur la toxicité de la colchicine; par MM. *A. Mairet* et *Combemale* 439
— Recherches sur le mode d'action de la colchicine prise à dose thérapeutique et le mécanisme de cette action; par MM. *A. Mairet* et *Combemale* 515
— De la sensibilité de la vessie à l'état normal et pathologique; par M. *F. Guyon* 754
— Sur les fonctions des canaux semi-circulaires; par M. *C. Viguier* 868
— Sur divers effets d'irritation de la partie antérieure du cou et, en particulier, la perte de la sensibilité et la mort subite; par M. *Brown-Séquard* 951
— La mort par l'électricité dans l'industrie : ses mécanismes physiologiques; moyens préservateurs; par M. *A. d'Arsonval* 978
— Remarques de M. *Brown-Séquard* sur le traitement de la perte de respiration, à propos de la Communication de M. d'Arsonval 981
— Sur la fonction des canaux semi-circulaires; par M. *J. Steiner* 1116
— Expériences pour la détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail; par MM. *A. Chauveau* et *Kaufmann* 1126
— Conséquences physiologiques de la détermination de l'activité spécifique des échanges ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire, dans les muscles en repos et en travail; par M. *A. Chauveau* 1352

Pages.

— Méthode pour la détermination de l'activité spécifique des échanges intramusculaires ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail; par M. *A. Chauveau* 1409

— Nouveaux documents sur les relations qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. De l'activité nutritive et respiratoire des muscles qui fonctionnent physiologiquement sans produire de travail mécanique; par M. *A. Chauveau* 1763

— Sur les fonctions hydrostatiques de la vessie natatoire; par M. *Charbonnel-Salle* 1330

— Recherches sur la fonction photogénique; par M. *R. Dubois* 1456

— De l'action du froid sur l'organisme animal vivant; par M. *Ch.-E. Quinquaud* 1542

— Étude de la contraction du cœur excisé chez les animaux mammifères; par MM. *A.-D. Waller* et *E. Waymouth Reid* 1547

— Sur l'action anesthésique du méthylchloroforme; par MM. *R. Dubois* et *L. Roux* 1549

— Action du chlorure d'éthylène sur la cornée; par MM. *R. Dubois* et *L. Roux* 1869

— Recherches faites à Amiens sur les restes d'un supplicié; par MM. *P. Regnard* et *P. Loye* 1871

— Un *Anonyme* adresse, pour le concours du prix L. La Caze (Physiologie), un Mémoire manuscrit portant pour titre : « Découvertes probables des causes de la respiration animale et de la circulation du sang » 1775

Voir aussi *Circulation*, *Locomotion*, *Musculaire* (*Système*), *Nerveux* (*Système*), *Respiration*, *Transfusion*, *Vol*, etc.

Physiologie pathologique. — Note de M. *Charcot* relative à un Ouvrage intitulé : « Les démoniaques dans l'Art; par MM. *Charcot* et *Richer* » 535

— De la calorimétrie chez les enfants malades; par M. *P. Langlois* 860

— Sur certains caractères du pouls chez les morphinomanes; par MM. *B. Ball* et *O. Jennings* 864

Pages.

— Quelques cas de morphinomanie chez les animaux; par M. *Ludovic Jammes*. 1195

— Sur l'action physiologique des lavements gazeux; par M. *L. Bergeon* ... 1812

— Essai expérimental sur le pouvoir toxique des urines pathologiques non fébriles; par M. *V. Feltz* 1877

Physiologie végétale. — De la formation du bois *rouge* dans le Sapin et l'Épicéa; par M. *E. Mer* 376

— De la formation du bois *gras* dans le Sapin et l'Épicéa; par M. *E. Mer* 525

— Sur la diffusion des gaz à travers les surfaces cutinisées; par M. *L. Mangin* 1809

— M. *E. Gloriod* adresse une Note relative à diverses questions de Physiologie végétale 140

— M. *Ch. Degagny* adresse une Note de Physiologie végétale, intitulée : Du rôle du noyau cellulaire dans l'emploi des hydrates de carbone » 454

— M. *J. Rouffiandis* adresse un complément à un précédent travail de Physiologie végétale 1492

— M. *Ch. Degagny* adresse une Note ayant pour titre : « Sur l'hyaloplasma ou protoplasma fondamental. Son origine nucléaire » 1814

Physique du globe. — Observations actinométriques faites en 1886 à l'observatoire de Montpellier; par M. *A. Crova* 32

— M. *Ch.-V. Zenger* adresse une Note « Sur les aurores boréales observées dans l'océan Atlantique de 1881 à 1885 et leur périodicité », et une Note « Sur les grandes dépressions barométriques et la période solaire » 99

— Sur divers phénomènes offerts par les puits artésiens récemment forés en Algérie; Note de M. *de Lesseps* 105

— Les sondages artésiens et les nouvelles oasis françaises de l'Oued-Rir' (Sud algérien); par M. *G. Rolland* 253

— M. *de Lesseps* communique des analyses de l'eau d'un puits artésien des Chotts tunisiens et de l'eau de la source naturelle d'Oued Ref 272

— Sur les résultats partiels des deux premières expériences pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique nord; par le prince *Albert de Monaco* 130

Pages.

— Sur l'existence de vallées submergées dans le golfe de Gênes; par M. *A. Issel* 250
— M. *Em. Delaurier* adresse un Mémoire « Sur l'utilisation de la force des vagues et des courants de la mer ». 256
— Sur la pêche de la sardine; par M. *Launette* 373
— Quelques expériences sur les tourbillons aériens; par M. *Ch. Weyher*. . 352
— Sur les trombes marines et les récentes expériences de M. Ch. Weyher; par M. *Faye* 391
— Sur une précédente Communication de M. Faye relative aux trombes marines; Note de M. *Mascart* 461
— Sur les mouvements de l'air; par M. *Ch. Weyher* 494
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la dernière Note de M. Mascart (21 février); par M. *Faye*. 544
— Réponse de M. *Mascart* à M. Faye. . . 550
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la seconde Note de M. Mascart (28 février); par M. *Faye*. 631
— Nombre et durée des pluies; par M. *Hervé Mangon* 643
— Sur les tourbillons aériens; par M. *D. Colladon* 646
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur la Note de M. Colladon (7 mars); par M. *H. Faye* 733
— Sur l'origine des mouvements cycloniques; par M. *Rey de Morande* 802
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur les théories cycloniques de M. Schwedoff, de M. Colladon et de M. Lasne; Note de M. *Faye* 811
— Sur les tourbillons aériens; par M. *D. Colladon* 880
— Sur le calme central dans les tempêtes; par M. *H. Faye* 943
— Sur les relations qui existent entre les cyclones, et les orages ou les tornados contemporains; par M. *H. Faye* 1027
— Sur une expérience complémentaire et relative aux trombes marines; par M. *Ch. Weyher* 1058
— Réponse aux observations de M. H. Faye (14 mars) sur la théorie des trombes ascendantes; par M. *D. Colladon* 1075
— Remarques de M. *Faye* sur la Note de M. Colladon, en date du 18 avril. . 1123
— Sur les tourbillons des fumeurs; par M. *A.-F. Noguès* 1166
— M. *Henri Lasne* adresse une Note intitulée : « Observation d'un mouvement ascendant de l'air dans l'axe d'un mouvement giratoire atmosphérique ». 1196
— Sur le second Mémoire de l'amiral Cloué, relatif au cyclone d'Aden; par M. *H. Faye* 1215
— Sur l'enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires; par M. *A. Crova* 1231
— Sur la transmissibilité de la radiation solaire par l'atmosphère terrestre; par M. *A. Crova* 1475
— M. *Th. Rétault* adresse un Mémoire intitulé : « Oscillations des mers, des terres et du feu central » 486
— M. *Guyot-Daubès* adresse une Note sur le mascaret observé à Caudebec, le 11 mars 1887 874
— M. *Jules Girard* adresse, pour le concours du prix Gay, un Mémoire sur la distribution de la chaleur à la surface du globe 1359
— Mesure des coups de vent. Manomètre à maxima; par M. *Fines* 1553

Piles électriques. — Sur une pile-étalon; par M. *Gouy* 781

Planètes. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le troisième trimestre de l'année 1886; communiquées par M. *Mouchez* 150
— Sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter; par dom *Lamey* 279
— M. *D. Démoulin* indique une correction à introduire dans la Note précédente de dom Lamey 613
— Observations de la nouvelle planète Palisa, faites à l'observatoire d'Alger; par MM. *Trépied* et *Rambaud* 670
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le quatrième trimestre de l'année 1886; communiquées par M. *Mouchez* 1205
— Mémoire sur la théorie de la figure des planètes; par M. *O. Callandreau* . . . 1600
— Observation de la planète Borrelly, faite à l'observatoire d'Alger; par M. *Trépied* 1687
— Observation de la nouvelle planète (267),

Pages.

découverte à Nice le 27 mai; par M. *Charlois*..... 1687
— Observation d'une planète rencontrée à l'observatoire de Marseille; par M. *Borrelly*..... 1824
Pompes. — M. *Adrien Blanc* adresse la description d'une « pompe à hélice ». 1336
Présidents de l'Académie. — M. *Janssen* est élu Vice-Président pour l'année 1887..... 13
— M. *Hervé Mangon* est élu Vice-Président jusqu'au 1er janvier 1889, en remplacement de M. Janssen, appelé à remplir les fonctions de Président, par suite du décès de M. Gosselin... 1585

R

Rage. — Nouvelle statistique des personnes qui ont été traitées à l'Institut Pasteur, après avoir été mordues par des animaux enragés ou suspects; par M. *Vulpian*..... 199
— M. *H. Delaunay* prie l'Académie de soumettre à l'examen d'une nouvelle Commission le Mémoire qu'il lui avait adressé, en juillet 1863, sur la prophylaxie de la rage et de la morve... 669
— Observation de deux cas de rage; Note de M. *J. Janssen*..... 1135
Respiration. — Nouveau procédé de dosage de l'acide carbonique expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes respiratoires; par MM. *Hanriot* et *Ch. Richet*..... 435
— Influence des modifications volontaires de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique; par MM. *M. Hanriot* et *Ch. Richet*..... 1327
— Influence du travail musculaire sur les échanges respiratoires; par MM. *M. Hanriot* et *Ch. Richet*..... 1865

S

Sang. — De la cause des altérations subies par le sang, au contact de l'air, de l'oxygène et de l'acide carbonique; par M. *A. Béchamp*..... 587
Sections de l'Académie. — La Section d'Anatomie et Zoologie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Ch. Robin* : 1° M. *Dareste*; 2° MM. *Filhol*, *Edm. Perrier*, *Ranvier*; 3° MM. *Fischer*, *Pouchet*, *Vaillant*..... 197
— La Section de Géométrie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Laguerre* : 1° M. *Poincaré*; 2° MM. *Appell*, *Goursat*, *Humbert*, *Mannheim*, *Picard*..... 257
— La Section de Médecine et Chirurgie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Paul Bert* : 1° M. *Bouchard*, 2° MM. *Brouardel*, *Rouget*, *Sée*, *Villemin*; 3° MM. *Cornil*, *Hayem*, *Jaccoud*, *Lancereaux*, *Ch. Richet*..... 1385
— La Section de Médecine et de Chirurgie présente la liste suivante de candidats à la place laissée vacante par le décès de M. *Gosselin* : 1° M. *Verneuil*; 2° MM. *Cornil*, *Guyon*, *Lannelongue*, *Trélat*..... 1750
Sélénium et ses composés. — Action de l'acide sélénieux sur le bioxyde de manganèse; par M. *P. Laugier*..... 1508
Soleil. — Le minimum récent des taches solaires; par M. *A. Ricco*..... 137
— Sur la statistique solaire de l'année 1886; par M. *R. Wolf*..... 160
— Observations solaires du deuxième semestre de 1886; par M. *P. Tacchini*. 216
— Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1886; par M. *P. Tacchini*..... 671
— Observations solaires faites à Rome pendant le premier trimestre de l'année 1887; par M. *P. Tacchini*..... 1082
— Sur la photographie directe de l'état barométrique de l'atmosphère solaire; par M. *G.-M. Stanoiéwitch*..... 1263
— Observations actinométriques, faites à Montpellier; par M. *A. Crova*..... 32
— M. *G. Lévêque* adresse une Note sur la chaleur du Soleil..... 532

Pages.

— Enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires; par M. *A. Crova* 1231
— Sur la transmissibilité de la radiation solaire par l'atmosphère terrestre; par M. *A. Crova* 1475
SOLENNITÉS SCIENTIFIQUES. — M. le *Directeur du Conservatoire des Arts et Métiers* annonce à l'Académie l'inauguration de la statue de Denis Papin, élevée dans la cour d'honneur du Conservatoire 108
— M. le *Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie l'inauguration de la statue de Philippe Lebon à Chaumont..... 1776
SPECTROSCOPIE. — Sur les spectres des étincelles des bobines à gros fil; par M. *E. Demarçay* 678
— Sur les variations des spectres d'absorption du didyme; par M. *Henri Becquerel* 777
— Loi de répartition des raies et des bandes, commune à plusieurs spectres de bandes. Analogie avec la loi de succession des sons d'un corps solide; par M. *Deslandres* 972
— Recherches sur les relations entre le spectre des éléments des substances inorganiques et leur action biologique; par M. *J. Blake* 1544
— Sur les variations des spectres d'absorption des composés du didyme; par M. *Henri Becquerel* 1691

Pages.

SPHÉROIDAL (ÉTAT). — Recherches sur l'état sphéroïdal; par M. *Gossart*... 1270
STATISTIQUE. — M. *Aubert* adresse, pour le concours de Statistique, des « Études statistiques et médicales sur le recrutement dans le département de la Loire-Inférieure » 486
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, les 3e et 4e livraisons du t. Ier du « Bulletin de l'Institut international de Statistique » 1155
SUCRES. — Observations de M. *E. Maumené* relatives à une Note de M. Boutroux, concernant l'action de l'acide azotique sur le sucre 511
— Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre; par MM. *D. Klein* et *E. Fréchou* 511
SULFATES. — Action de l'acide sulfurique sur la solubilité des sulfates; par M. *R. Engel* 506
— Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate de cadmium; par M. *G. André* 987
SULFITES ET HYPOSULFITES. — Recherche qualitative des sulfites en présence des hyposulfites et des sulfates; par M. *A. Villiers* 1177
— Recherches sur quelques sulfites; par M. *P.-J. Hartog* 1793
— Sur la décomposition des hyposulfites par les acides; par M. *G. Foussereau*. 1842

T

TARTRIQUE (ACIDE) ET TARTRATES. — Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude de certains composés qui se produisent dans les solutions d'acide tartrique; par M. *D. Gernez* 783
— Sur le tartrate d'antimoine; par M. *Güntz* 850
TÉLÉPHONIE. — Sur la théorie du téléphone : monotéléphone ou résonateur électro-magnétique; par M. *E. Mercadier* 970
TELLURE. — Sur les divers états du tellure; par MM. *Berthelot* et *Fabre*... 1405
TÉRATOLOGIE. — Nouvelles recherches sur le mode de formation des monstres doubles; par M. *C. Dareste*.... 751
— Recherches sur les bœufs à tête de bouledogue; par M. *C. Dareste*..... 1742
TÉRÉBENTHÈNE ET SES DÉRIVÉS. — Dérivés azotés du térébenthène; par M. *C. Tanret* 791
— Action de l'hydrogène sur les dérivés azotés du térébenthène; par M. *C. Tanret* 917
THÉRAPEUTIQUE. — Action de la belladone et de l'opium associés, dans un cas de diabète aigu; par M. *Villemin*..... 408
— M. *Déclat* adresse une Note sur l'histoire de l'acide phénique, comme médicament 803
— Recherches sur l'action thérapeutique du méthylal; par MM. *A. Mairet* et *Combemale* 1022

Pages.

— De l'antipyrine contre la douleur; par M. *Germain Sée* 1085
— Un *Anonyme* adresse un Mémoire portant pour titre : « De l'association de la strychnine aux ferrugineux dans le traitement de la chlorose » 1155
— Un *Anonyme* adresse un Mémoire intitulé : « Traitement des convulsions chez les enfants par les injections de chlorhydrate de morphine au centième » 1155
— M. *A. Geneuil* adresse, pour le concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire imprimé et une Note manuscrite sur l'action de la solanine. 1252
— Sur l'action du régime lacté sur l'excrétion de l'urine; par M. *Chibret* .. 1552
— M. *E. Rinonapoli* informe l'Académie qu'il a traité avec succès deux cas de pustule maligne, par des injections d'une solution éthérée d'iodoforme .. 1558
— Sur l'emploi thérapeutique du chlorhydrate neutre de quinine; par M. *A. Clermont* 1633

THERMOCHIMIE. — Chaleur de formation de quelques alcoolates de potasse; par M. *de Forcrand* 68
— Chaleur de formation de quelques alcoolates de soude; par M. *de Forcrand* .. 169
— Combinaisons de glycérinate de soude avec les alcools mono-atomiques; par M. *de Forcrand* 291
— Le principe du travail maximum et les lois des équilibres chimiques; par M. *H. Le Chatelier* 356
— Combinaisons du glycérinate de potasse avec les alcools monoatomiques; par M. *de Forcrand* 361
— Action du bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Préparation de l'acétylène; par M. *de Forcrand* 696
— Chaleur de formation de l'émétique; par M. *Güntz* 699

THERMODYNAMIQUE. — Remarques de M. *Hugoniot*, relatives aux observations de M. Hirn sur l'écoulement des gaz 46
— Les chaleurs spécifiques d'un gaz parfait; par M. *Félix Lucas* 49
— Étude thermodynamique des propriétés générales de la matière; par M. *Félix Lucas* 1083
— Sur la détermination directe du coefficient différentiel $\frac{dp}{dt}$, relatif aux vapeurs saturées: par M. *A. Perrot* ... 1366
— M. *de Montgrand* demande l'ouverture d'un pli cacheté, contenant un Mémoire intitulé : « Transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre » 1595
— Sur la théorie analytique de la chaleur; par M. *H. Poincaré* 1754
— M. *de Montgrand* adresse un second Mémoire et une Note complémentaire relatifs à la « transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre » 1775
Voir aussi *Calorimétrie*, *Gaz*, *Vapeurs*.

THERMO-MULTIPLICATEUR. — Nouveau mode d'emploi du thermo-multiplicateur; par M. *Édouard Branly* 1059

TRANSFUSION. — Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités; par MM. *G. Hayem* et *G. Barrier* 272
— Des effets de la transfusion du sang dans la tête des animaux et de l'homme décapités; par M. *J.-V. Laborde* 442
— Sur les transfusions du sang dans la tête des animaux décapités (à propos de la Communication récente de M. Laborde) par MM. *Hayem* et *Barrier* .. 589
— Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités; par MM. *G. Hayem* et *G. Barrier* 751
— Effets de la transfusion de sang dans la tête des décapités; par M. *J.-V. Laborde* 794

TREMBLEMENTS DE TERRE. — Le tremblement de terre du 23 février, à l'observatoire de Marseille; Note de M. *E. Stephan* 556
— Sur le tremblement de terre du 23 février, enregistré à l'observatoire de Perpignan; Note de M. *Fines* 606
— Remarques de M. *Mascart* au sujet de cette Communication 607
— M. *Daubrée* signale un télégramme annonçant que le sismoscope de l'observatoire de Washington a éprouvé, le 23 février, une perturbation consistant en chocs répétés 608
— Sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887 dans la Suisse orientale; par M. *F.-A. Forel* 608

Pages.

— Tremblement de terre du 23 février, à Nice; par M. *Stanislas Meunier*.. 611
— Le tremblement de terre du 23 février, à Voreppe (Isère); par M. *A. Tissot*. 611
— Sur les relations qui peuvent exister entre les variations magnétiques et les tremblements de terre; par M. *Léon Descroix* 611
— Le tremblement de terre du 23 février, à Saint-Tropez; par M. *J. Réveille*. 612
— L'Académie décide que les Communications relatives aux tremblements de terre seront renvoyées à une Commission spéciale..... 612
— Tremblement de terre du 23 février en Italie; par le P. *F. Denza*..... 659
— Propagation du tremblement de terre dans l'une des mines d'Anzin (Nord); par M. *François*..... 661
— Sur le tremblement de terre de la Ligurie; par M. *A. Issel*..... 662
— Sur la tempête sismique italienne-française du 23 février 1887; par M. *M.-E. de Rossi*..... 664
— Secousses de tremblement de terre ressenties à Clermont-Ferrand, le 23 février; par M. *Alluard*..... 666
— Le tremblement de terre du 23 février, à Nice; par M. *Perrotin*..... 666
— M. l'abbé *Maze* transmet quelques extraits de Lettres relatives au tremblement de terre du 23 février..... 667
— Renseignements divers recueillis sur le tremblement de terre du 23 février 1887; par M. *F. Fouqué*..... 744
— Sur le tremblement de terre du 23 février; par le P. *F. Denza*..... 757
— Premiers résultats d'une exploration de la zone ébranlée par les tremblements de terre du 23 février; par M. *Stanislas Meunier*..... 759
— Sur une corrélation entre les tremblements de terre et les déclinaisons de la Lune; par M. *H. de Parville*..... 761
— Observations du niveau de la Méditerranée, faites à Marseille le 23 février 1887, à l'instant du tremblement de terre; par M. *Lallemand*..... 764
— Le tremblement de terre du 23 février, en Suisse; par M. *J.-L. Soret*..... 764
— Le tremblement de terre du 23 février, à l'observatoire de Velletri; par M. *Galli*..... 765
— M. *H. Cornillon* adresse divers documents relatifs aux tremblements de terre..... 766
— M. *G. Dary* appelle l'attention sur une Note qu'il avait adressée le 19 octobre 1885, et qui avait pour titre « Des causes électriques des tremblements de terre »..... 766
— Quelques observations et réflexions au sujet du tremblement de terre du 23 février, à Antibes; par M. *Ch. Naudin*..... 822
— Documents sur les tremblements de terre de Nice; par M. *B. Niepce*.... 830
— Le tremblement de terre du 23 février, à la Spezia; par M. *E. Tamburini*... 831
— Le tremblement de terre du 23 février, en Ligurie; par M. *A. de Vaux*..... 832
— Tremblement de terre et grisou; par M. *F.-A. Forel*..... 833
— Sur la cause possible des tremblements de terre de 1755, 1884 et 1887; par M. *A. Blavier*..... 835
— Extraits de divers Rapports du Service local du Génie sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887; transmis par M. le *Ministre de la Guerre*..... 884
— Le tremblement de terre du 23 février 1887, observé à Moncalieri; par le P. *F. Denza*..... 887
— M. *A. Koch* adresse une Note sur les dates des tremblements de terre observés à Nice, et formule les conclusions auxquelles il a été conduit..... 890
— M. *Carlos Rosas Morales* adresse un Mémoire sur la théorie des tremblements de terre..... 891
— M. *J. Guillaume* adresse des documents relatifs aux tremblements de terre... 891
— Sur un fait qui s'est produit près de Nice lors de la dernière secousse de tremblement de terre; par M. *H. Resal*..... 956
— Parallélisme des phénomènes sismiques en février 1887, et des perturbations atmosphériques, électriques, magnétiques et des éruptions volcaniques; par M. *Ch.-V. Zenger*..... 959
— M. *A. Leroy* adresse un Mémoire intitulé : « Les tremblements de terre, leurs causes et les moyens de les prévenir »..... 961
— Sur les tremblements de terre; par M. *Oppermann*..... 1041

Pages.

— Sur le tremblement de terre du 23 février 1887; par M. *L. Soret*..... 1088
— M. *Chapel* adresse une Note « Sur le rôle de l'électricité dans les tremblements de terre »... 1089
— M. *Levi* adresse une Note « Sur une cause possible des tremblements de terre »..... 1090
— M. *Carlos Rosas Morales* adresse une Note complémentaire à sa théorie des tremblements de terre..... 1090
— Sur le tremblement de terre du 23 février 1887. Discussion des heures observées dans la zone épicentrale; par M. *Albert Offret*..... 1150
— Tremblements de terre du 23 février 1887. Heures de l'arrivée des secousses en dehors de l'épicentre; par M. *A. Offret*..... 1238
— Note sur la méthode de recherche de la corrélation entre deux ordres de faits; par M. *de Montessus*..... 1148
— A propos des méthodes employées pour rechercher une corrélation entre deux ordres de faits; par M. *H. de Parville*. 1242
— Étude des effets d'une commotion électrique ressentie pendant le tremblement de terre du 23 février; par M. *Onimus*..... 1243
— Effets des tremblements de terre sur les appareils magnétiques; par M. *Mascart*..... 1350
— Tremblement de terre du 23 février 1887. Énumération et description sommaire des appareils sismiques qui ont fonctionné; par M. *A. Offret*..... 1416

TUBERCULOSE. — Dangers de l'utilisation des produits, tels que le petit-lait et le fromage, obtenus avec le lait des vaches tuberculeuses; par M. *V. Galtier*..... 1333
— De l'emploi des sangs frais dans la clarification des vins, au point de vue de la transmission possible de la tuberculose à l'homme; par M. *Galtier*... 1879

U

UNITÉS ABSOLUES. — Sur l'unité de temps absolue. Étalons électriques de temps et chronoscopes des variations. Note de M. *Lippmann*..... 1070

URIQUE (ACIDE). — Sur le dosage de l'acide urique par le permanganate de potasse; par MM. *Ch. Blarez* et *G. Denigès*..... 789
— Solubilité de l'acide urique dans l'eau; par MM. *Ch. Blarez* et *G. Denigès*.. 1847

V

VACCINS. — Dégénérescence du vaccin : preuve expérimentale; moyen d'empêcher l'atténuation de ce virus; par M. *P. Pourquier*..... 194

VANADIUM ET SES COMPOSÉS. — Étude sur les vanadates alcalins; par M. *A. Ditte*..... 902
— Dosage de l'acide vanadique; par M. *A. Ditte*..... 982
— Sur la recherche et le dosage du vanadium dans les roches et les minerais; par M. *L. L'Hôte*..... 990
— Étude sur les vanadates alcalins; par M. *A. Ditte*..... 1061
— Étude sur les vanadates alcalins; par M. *A. Ditte*..... 1168
— Sur les vanadates métalliques; par M. *A. Ditte*..... 1705
— Sur diverses réactions des vanadates et leur emploi dans l'analyse chimique; par M. *Ad. Carnot*..... 1803
— Sur les vanadates ammoniacaux; par M. *A. Ditte*..... 1844
— Études sur les réactions des vanadates, au point de vue de l'analyse chimique; par M. *Ad. Carnot*..... 1850

VAPEURS. — Influence du degré de concentration sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'éther; par M. *F.-M. Raoult*..... 976
— Loi générale des tensions de vapeur des dissolvants; par M. *F.-M. Raoult*... 1430
— Sur la détermination directe du coefficient différentiel $\frac{dp}{dt}$, relatif aux vapeurs saturées; par M. *A. Perrot*... 1366

Pages.

VÉNUS (PASSAGES DE). — Note sur la mesure des plaques photographiques du passage de Vénus sur le Soleil de 1882; par M. *Bouquet de la Grye*..... 550
— Sur une nouvelle méthode permettant de déterminer la parallaxe du Soleil à l'aide de l'observation photographique du passage de Vénus; par M. *Obrecht*..... 560

VINS. — Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre; par MM. *D. Klein* et *E. Fréchou*..... 511
— M. *A. Audoynaud* adresse, comme suite à sa Communication sur le plâtrage des vendanges, une Note intitulée : « Sur la fermentation rapide des moûts de raisin »..... 724
— Sur la recherche et le dosage de l'alumine dans le vin et le raisin; par M. *L. L'Hôte*..... 853
— Recherche, dans les vins, des sucres de canne, glucoses et dextrines frauduleusement ajoutés; par M. *Tony-Garcin*..... 1002

VIRULENTES (MALADIES). — Nouvelle méthode d'atténuation du virus de la variole ovine. Conséquences pratiques; par M. *P. Pourquier*..... 705
— Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio-de-Janeiro; par MM. *Domingos Freire*, *Paul Gibier* et *C. Rebourgeon*..... 1020
— M. *Dechaux* adresse un Mémoire sur une épidémie de variole à Montluçon..... 1822
Voir aussi *Choléra*, *Microbes*, *Rage*, *Tuberculose*, etc.

VISION. — Un *Anonyme* adresse, pour les concours de prix, un Mémoire sur la vision, portant pour épigraphe : « Il ne faut, en aucun cas, admettre une vérité sans raison suffisante, etc. »..... 1596

VITICULTURE. — M. *C. Fenner* adresse une Note relative au traitement du Phylloxera..... 34
— M. *Ducassé* adresse une Note sur la reconstitution du vignoble français..... 108
— Le cuivre dans le vin provenant de vignes traitées par le sulfate de cuivre; par M. *A. Andouard*..... 195
— Expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vignes; par MM. *G. Couanon* et *E. Salomon*..... 340
— Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement du *Peronospora* de la vigne; par MM. *Millardet* et *Gayon*..... 342
— Sur la ponte du Phylloxera pendant la saison d'hiver; par M. *A.-L. Donnadieu*..... 483
— M. *A. Neveu*, M. *S. Jullien* adressent des Communications relatives au Phylloxera..... 485
— Observations de M. *Balbiani* au sujet d'une Note récente de M. Donnadieu sur les pontes hivernales du Phylloxera..... 667
— M. *Laborier* adresse une Note « Sur la vie du Phylloxera du chêne pendant l'hiver »..... 669
— Sur quelques points controversés de l'histoire du Phylloxera; par M. *A.-L. Donnadieu*..... 836
— M. *Pagès* adresse une Note relative à un procédé de destruction du Phylloxera..... 839
— M. *Jullien* adresse une Note sur le traitement des vignes phylloxérées « par les eaux de vidange sulfocarbonatées hydrocarburées »..... 891
— L'œuf d'hiver du Phylloxera; par M. *P. de Lafitte*..... 1044
— Le badigeonnage des vignes phylloxérées; par M. *P. de Lafitte*..... 1153
— Sur les deux espèces de Phylloxeras de la vigne; par M. *A.-L. Donnadieu*..... 1246
— Du rôle probable de la magnésie et de divers autres éléments, dans la résistance des cépages français et américains au Phylloxera; par M. *Al.-Cam. Dejardin*..... 1249
— Expériences physiologiques sur les vignes américaines et indigènes; par M. *J. Rouffiandis*..... 1251
— Sur l'histoire du Phylloxera de la vigne; par M. *P. de Lafitte*..... 1419
— M. *E. Falières* adresse une Note sur le traitement simultané de l'oïdium et du mildew par le sulfure de cuivre..... 1492
— M. *A. Jannin* fait connaître le résultat de ses expériences avec le *coal-tar saponiné*, pour la destruction du Phylloxera..... 1492
— M. *J. Mayer* demande l'ouverture d'un

Pages.

pli renfermant une Communication relative au Phylloxera..... 1686

Vol. — Le mécanisme du vol des oiseaux étudié par la Chrono-photographie; par M. *Marey*..... 210

— Mouvements de l'aile de l'oiseau représentés suivant les trois dimensions de l'espace; par M. *Marey*.... 323

— Figures en relief, représentant les attitudes succesives d'un goéland pendant une révolution de ses ailes; par M. *Marey*..... 817

— Figures en relief représentant les attitudes successives d'un pigeon pendant le vol. Disposition de ces figures sur un zootrope; par M. *Marey*..... 1669

Volcaniques (Phénomènes). — Examen microscopique des cendres du Krakatau; par M. *Stanislas Meunier*..... 95

— M. le *Secrétaire perpétuel* met sous les yeux de l'Académie une photographie du Krakatau, adressée par M. *Verbeck*..... 840

— M. le *Ministre des Affaires étrangères* transmet une photographie du pic Rakata (volcan de Krakatoa), accompagnée d'une Note explicative, adressée à l'Académie par M. *Verbeck*..... 1360

— M. *J. Delauney* adresse une Note sur la distribution géographique des volcans..... 1558

Voyages scientifiques. — M. le *Ministre de l'Instruction publique* informe l'Académie de son projet de publication des documents qui concernent l'histoire des grandes découvertes dues aux explorateurs français, et demande communication des dossiers que renferment les archives de l'Institut relativement au voyage de La Pérouse.. 1252

Z

Zoologie. — Observations de M. *Balbiani* relatives à une Note récente de M. Maupas, sur la multiplication de la *Leucophrys patula*..... 80

— Sur les Crustacés amphipodes de la côte ouest de Bretagne; par M. *Éd. Chevreux*..... 90

— Considérations sur les Poissons des grandes profondeurs; par M. *L. Vaillant*..... 125

— Sur des parasites nouveaux des Daphnies; par M. *R. Moniez*..... 183

— Sur quelques Crustacés parasites des Phallusies; par M. *P. Gourret*..... 185

— Sur quelques points de l'organisation des Schizonémertiens; par M. *Remy Saint-Loup*..... 237

— Sur le système vasculaire colonial des Tuniciers; par M. *F. Lahille*..... 239

— L'hétérogamie de l'*Ascaris ductyluris*; par M. *Macé*..... 306

— Réponse à M. Balbiani, à propos de la *Leucophrys patula*; par M. *E. Maupas*. 308

— Les mâles du *Lecanium hesperidum* et la parthénogénèse; par M. *R. Moniez*. 449

— Sur les recherches zoologiques poursuivies durant la seconde campagne de l'*Hirondelle*, 1886; par M. le Prince *Albert de Monaco*..... 452

— Sur le développement des Pennatules (*Pennatula grisea*) et les conditions biologiques que présente le laboratoire Arago pour les études zoologiques; par M. *H. de Lacaze-Duthiers*. 463

— Sur la nourriture de la Sardine; par MM. *G. Pouchet* et *J. de Guerne*.... 712

— Sur la présence du genre de Sarcoptides psoriques *Chorioptes* ou *Symbiotes* chez les oiseaux; par M. *Trouessart*..... 921

— Sur la puissance de multiplication des Infusoires ciliés; par M. *E. Maupas*. 1006

— Sur la castration parasitaire chez l'*Eupagurus Bernhardus* Linné, et chez la *Gebia stellata* Montagu; par M. *A. Giard*..... 1113

— Sur un Copépode (*Cancerilla tubulata* Dalyell), parasite de l'*Amphiura squamata* Delle Chiaje; par M. *A. Giard*. 1189

— Étude des étangs saumâtres de Berre (Bouches-du-Rhône). Faune ichtyologique; par M. *A.-F. Marion*..... 1306

— Sur la phylogénie des Bopyriens; par MM. *A. Giard* et *J. Bonnier*..... 1309

— Observations pour la revision des Microsporidies; par M. *R. Moniez*..... 1312

Sur l'organisation des Chlorémiens; par M. *J. Joyeux-Laffuie*..... 1377

Pages.

— Progrès du laboratoire Arago ; Note de M. *de Lacaze-Duthiers*..... 1472
— Sur l'état larvaire des Helminthes nématodes parasites du genre Ascaride ; par M. *A. Laboulbène*..... 1593
— Sur les premiers phénomènes du développement des Dendrocœles d'eau douce ; par M. *P. Hallez*..... 1732
— Observations sur le *Siphonostoma diplochætos* Otto ; par M. *Kunstler*..... 1809

Voir aussi *Anatomie animale*, *Anthropologie*, *Embryologie*, *Paléontologie*, *Tératologie*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABBADIE (D'). — Sur la manière la plus commode de trouver l'heure..... 1214
— Est élu membre de la Commission du prix Gay (Géographie physique), pour 1889..... 958
ADAM (P.). — Recherches synthétiques sur quelques dérivés du diphényle.. 691
ALLUARD. — Secousses de tremblement de terre ressenties à Clermont-Ferrand, le 23 février..... 666
AMAGAT (E.-H.). — Dilatation et compressibilité de l'eau et déplacement du maximum de densité par la pression. 1159
AMIGUES (E.). — Sur les surfaces applicables..... 564
— Théorèmes sur les surfaces gauches.. 1092
ANDOUARD (A.). — Le cuivre dans le vin provenant de vignes traitées par le sulfate de cuivre..... 195
— Incompatibilité des nitrates et des superphosphates..... 583
— Variations de l'acide phosphorique dans le lait de vache..... 1298
ANDOYER. — Sur une équation différentielle, que l'on rencontre dans la théorie des orbites intermédiaires... 1425
ANDRÉ (G.). — Action de l'oxyde de plomb sur quelques chlorures dissous. 359 et 431
— Sur quelques combinaisons ammoniacales du chlorure de cadmium..... 908
— Sur quelques combinaisons ammoniacales du sulfate et de l'azotate de cadmium..... 987
— Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par la terre végétale. (En commun avec M. *Berthelot*.)..... 1219
ANONYMES. — Mémoire pour le concours relatif à l'élasticité des corps cristallisés, contenant des résultats de calcul sur la propagation des vibrations lumineuses..... 486
— Mémoire portant pour titre : « De l'association de la strychnine aux ferrugineux dans le traitement de la chlorose »..... 1155
— Mémoire intitulé : « Traitement des convulsions chez les enfants par les injections de chlorhydrate de morphine au centième »..... 1155
— Mémoire pour le concours du prix de Chimie de la fondation Lacaze, portant pour titre : « Analyse organique végétale. Extraction des alcaloïdes. Préparation de l'opium et de la morphine au moyen du pavot des champs ». 1422
— Mémoire sur la vision, portant pour épigraphe : « Il ne faut, en aucun cas, admettre une vérité sans raison suffisante, etc. »..... 1596
— Mémoire portant pour titre : « Secours aux naufragés »..... 1750
— Mémoire pour le concours du prix L. Lacaze (Physiologie), portant pour titre : « Découvertes probables des causes de la respiration animale et de la circulation du sang »..... 1775
ANTOMARI (X.). — Sur le produit de deux sommes de huit carrés..... 566
APPELL est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. Laguerre..... 257
— Sur les équations différentielles algébriques et homogènes par rapport à la fonction inconnue et à ses dérivées. 1776
APPERT (FRÈRES) adressent des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à leurs travaux dans la séance

MM. Pages.

publique de 1886 35

ARLOING (S.). — Les spores du *Bacillus anthracis* sont réellement tuées par la lumière solaire 701

ARNAUD (A.). — Dosage de la carotine contenue dans les feuilles des végétaux. 1293

ARNOUX (R.). — Sur la période variable du courant, dans un système électromagnétique 425

— Sur une méthode de détermination du flux d'induction qui traverse un système électromagnétique 498

ASSCHE adresse un Mémoire sur une nouvelle classification des éléments chimiques 197

AUBERT adresse, pour le concours de Statistique, des « Études statistiques et médicales sur le recrutement dans le département de la Loire-Inférieure ». 486

AUCOC (Léon). — L'inauguration des chemins de fer en France. Sa véritable date 400

AUDOYNAUD (A.) adresse, comme suite à sa Communication sur le plâtrage des vendanges, une Note intitulée : « Sur la fermentation rapide des moûts de raisin » 724

AUTONNE. — Sur les substitutions crémoniennes quadratiques 767

— Sur les groupes quadratiques crémoniens 1422

AVIAS (J.) adresse une Note sur un avertisseur électrique, destiné à faire parvenir à un train en marche un avis d'arrêt 803

B

BAILLAUD. — Observations de la comète Brooks, faites à l'observatoire de Toulouse 487

BALBIANI. — Observations relatives à une Note de M. *Maupas*, sur la multiplication de la *Leucophrys patula* 80

— Observations au sujet d'une Note de M. *Donnadieu* sur les pontes hivernales du Phylloxera 667

BALL (B.). — Sur certains caractères du pouls chez les morphinomanes. (En commun avec M. *O. Jennings*.) 864

BARBIER (Em.) remercie l'Académie, qui lui a décerné le prix Francœur et communique des observations qu'il a faites sur la marche d'une montre commune, ainsi qu'un moyen « de la convertir en montre à répétition » ... 162

BARRIER (G.). — Expériences sur les effets de transfusion du sang dans la tête des animaux décapités. (En commun avec M. *G. Hayem*.) 272

— Sur les transfusions du sang dans la tête des animaux décapités (à propos d'une Communication de M. Laborde). (En commun avec M. *G. Hayem*.) 589

— Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités. (En commun avec M. *G. Hayem*.) 751

BARY (L.-E.) adresse, pour le concours du prix Fourneyron, trois Mémoires sur la navigation aérienne 1421

BAUBIGNY (H.). — Sur la reproduction de l'alabandine 1372

— Sur la liqueur de Schweitzer et l'eau céleste 1616

BEAU DE ROCHAS. — Sur l'établissement d'une communication tubulaire sous-marine à travers le détroit du pas de Calais 1024

BÉCHAMP (A.). — De la cause des altérations subies par le sang, au contact de l'air, de l'oxygène et de l'acide carbonique 587

BÉCHAUX (L.) adresse une Communication relative à un appareil de distillation et de rectification 216

BECQUEREL (Edm.) est nommé membre de la Commission centrale administrative, pour l'année 1887 14

— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques pour 1887... 746

— Et de la Commission du prix Gay pour 1887 883

— Remarques, à propos d'une Communication de M. *Lecoq de Boisbaudran*, sur la fluorescence rouge de l'alumine. 334

— Sur la phosphorescence du sulfure de calcium 551

BECQUEREL (Henri). — Sur les lois de l'absorption de la lumière dans les cristaux, et sur une méthode nouvelle permettant de distinguer dans un

MM. Pages.

cristal certaines bandes d'absorption appartenant à des corps différents... 165
— Sur les variations des spectres d'absorption du didyme..... 777
— Sur les variations des spectres d'absorption des composés du didyme... 1691
BÉRENGER-FÉRAUD prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place de Correspondant, dans la Section de Médecine et de Chirurgie. 1047
BERG (A.). — Sur les chromo-iodates .. 1514
BERGEON (L.). — Sur l'action physiologique des lavements gazeux..... 1812
BERGERON (J.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
— Sur la constitution géologique de la Montagne-Noire..... 530
BERNARD (A.). — Calcimètre simplifié.. 1525
BERNARDIÈRES (DE) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
BERT (PAUL). — Lettre adressée à M. *Marcel Deprez*, sur un projet pour l'éclairage de la ville d'Hanoï..... 34
BERTHELOT. — Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales..... 205
— Métaux et minéraux provenant de l'antique Chaldée. Sur les origines de l'étain dans le monde ancien..... 265
— Sur la fixation directe de l'azote gazeux de l'atmosphère par les terres végétales, avec le concours de la végétation..... 625
— Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion. (En commun avec M. *Recoura*.)..... 875
— Recherches sur l'émission de l'ammoniaque par la terre végétale. (En commun avec M. *G. André*.)..... 1219
— Sur les divers états du tellure. (En commun avec M. *Fabre*.)..... 1405
— Chaleurs de combustion. (En commun avec M. *Recoura*.)..... 1571
— Chaleurs de combustion. (En commun avec M. *Louguinine*.)..... 1574
— Sur les phosphates terreux. Remarque sur une Communication de M. Joly.. 1666
— Est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Chimie) pour 1887.. 652
BERTRAND (J.) donne lecture d'une Lettre adressée par M. *Paul Bert* à M. Marcel Deprez, sur un projet pour l'éclairage de la ville d'Hanoï..... 34
— Annonce à l'Académie la mort d'un géologue, M. *Francisque Fontanes*, qui avait obtenu le grand prix des Sciences physiques dans un de ses concours..... 100
— Est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques, pour 1887. 558
— Et de la Commission du prix L. Lacaze (Physique), pour 1887..... 558
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887..... 652
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste. 883
— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887..... 884
— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887..... 958
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887.... 958
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Vulpian*, au nom de l'Académie des Sciences..... 1387
— Annonce à l'Académie la perte qu'elle a faite dans la personne de M. *Bernard Studer*, Correspondant pour la Section de Minéralogie..... 1203
— Observations relatives à une Communication de MM. *L. Cailletet* et *E. Mathias* sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide et de vapeur saturée..... 1568
— Informe l'Académie que le tome CI des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 345
— Informe l'Académie que le tome CII des *Comptes rendus* est en distribution au Secrétariat..... 1123
— Présente à l'Académie, au nom de M. le prince *Boncompagni*, un numéro du *Bulletino*..... 35
— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, la vingt-deuxième année du « Journal du Ciel », de M. *J. Vinot*, et une Notice biographique sur Paul Bert, par M. *É. Thierry*,

MM. Pages.

108. — Le premier numéro des « Annales de l'Institut Pasteur »; trois fascicules de la « Bibliotheca mathematica »; un numéro des « Acta mathematica »; le 2e fascicule des « Illustrationes floræ insularum maris Pacifici » de M. *Drake del Castillo*, 345. — Une brochure intitulée : « Charles Robin, sa vie et son œuvre », par M. *Georges Pouchet*, 486. — La 2e édition d'un Ouvrage de MM. *A.-V. Cornil* et *V. Babes*, 669. — Une photographie du Krakatau, adressée par M. *Verbeek*, 840. — Un Ouvrage de M. le Dr *Motais* et le « Bulletin météorologique du département de l'Hérault pour 1886 », 1046. — Divers Ouvrages de M. le général *Thoumas*, de M. *J.-F. Bonnel*, de M. *de Saint-Venant*, et les 3e et 4e livraisons du tome Ier du « Bulletin de l'Institut international de Statistique », 1155. — Divers Ouvrages de M. *Ch. Bouchard* et de MM. *E. Barthez* et *A. Sanné*, 1253. — Une brochure de MM. *E. Risler* et *E. Colomb-Pradel*, et la 2e livraison du tome III des « Annales de Mathématiques », publiées par l'Université de Virginie, 1360. — Divers Ouvrages de M. *Ch. Richet*, de M. *Max Leclerc*, de M. *K.-W. Zenger*, 1492. — Divers Ouvrages de MM. *Armand Gautier, Charles Henry*, 1596. — Un Ouvrage de M. *E. Roger*, 1687. — Une traduction en langue anglaise de l'Ouvrage de M. *Gaston Planté* « Sur l'accumulation de l'énergie électrique » 1775

— Annonce à l'Académie que l'inauguration de la statue de Philippe Lebon aura lieu, dimanche 26 juin, à Chaumont.. 1776

— A propos d'une Communication de M. Brillouin sur les signaux sonores sous-marins, signale une Note antérieure de M. *Vinot* sur le même sujet 1822

BERTRAND (Marcel). — Rôle des actions mécaniques en Provence; explication de l'anomalie stratigraphique du Beausset 1735

BICHAT (E.). — Sur un tourniquet électrique 1786

BIGOURDAN (G.) adresse des remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux, dans la séance publique de 1886 108

— Observations des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest) 276

— Observations de la nouvelle comète Barnard (*d* 1887), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest) 559

— Observations de la nouvelle comète Barnard (*e* 1887), faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest) 1360

BLAKE (J.). — Recherches sur les relations entre le spectre des éléments des substances inorganiques et leur action biologique 1544

BLANC (Adrien) adresse la description d'une « pompe à hélice » 1336

BLANCHARD (Émile) est élu membre de la Commission du prix Thore, pour 1887 745

— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques, pour 1887.. 746

— Et de la Commission du prix Bordin, pour 1887 746

— Et de la Commission du prix Savigny (fondé par Mlle Letellier), pour 1887. 746

— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles), pour 1887 958

— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques, pour 1889.. 958

BLAREZ (Ch.). — Sur le dosage de l'acide urique par le permanganate de potasse 789

— Solubilité de l'acide urique dans l'eau. (En commun avec M. *G. Denigès*.).. 1847

BLAVIER (A.). — Sur la cause possible des tremblements de terre de 1755, 1884 et 1887 835

BLONDLOT (R.). — Recherches sur la transmission de l'électricité à faible tension, par l'intermédiaire de l'air chaud 283

BOILLOT (A.) prie l'Académie de renvoyer à l'une des Commissions de prix pour l'année 1887 ses Notes concernant l'application que peuvent recevoir ses appareils à ozone, pour la destruction des miasmes, des microbes, etc 766

MM. Pages.

BONNIER (J.). — Sur la phylogénie des Bopyriens. (En commun avec M. *A. Giard.*) 1309

BORDAS (Fréd.). — De la composition des graines de l'*Holcus sorgho* et de leur application dans l'industrie agricole 300

— Adresse un Mémoire sur l'*Holcus sorgho*, ses produits et son utilisation dans l'industrie agricole 1026

BORNET est élu membre de la Commission du prix Desmazières, pour 1887 652

— Et de la Commission du prix Thore, pour 1887 745

— Et de la Commission du prix Montagne, pour 1887 746

BORRELLY. — Observation d'une planète rencontrée à l'observatoire de Marseille 1824

BORTNIKER (Mlle L.). — Sur un genre particulier de transformations homographiques 771

BOUCHARD prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie par le décès de M. *Paul Bert* 1252

— Est porté sur la liste des candidats... 1385

— Est élu membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. *Paul Bert* 1415

BOUCHARDAT (G.). — Sur le camphène actif et l'éthyl-bornéol. (En commun avec M. *J. Lafont.*) 693

— Sur le terpinol. (En commun avec M. *R. Voiry.*) 996

BOUISSON (A.). — Sur un halo accompagné de parhélies, observé à Fontainebleau le 28 janvier 1887 289

BOUQUET DE LA GRYE est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887.. 483

— Note sur la mesure des plaques photographiques du passage de Vénus sur le Soleil en 1882 550

— Présente à l'Académie uue photographie de la Lune, obtenue à l'observatoire national de Tacubaya (Mexique). 669

— Est élu membre de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887 557

— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de photographie céleste 883

MM. Pages.

— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique), pour 1889 958

— Présente à l'Académie des photographies de la Lune, obtenues à l'observatoire de Tacubaya (Mexique) 1253

— Rapport sur les vitesses produites par les marées de l'océan Pacifique et de la mer des Antilles, dans un canal établissant une communication libre entre ces deux mers 1484

BOURGEOIS (L.). — Sur la préparation d'un silicostannate de chaux correspondant au sphène 231

— Nouveau procédé de la reproduction de la crocoïse 1302

BOURGET (Henry). — Représentation géométrique des propriétés infinitésimales du premier ordre des complexes 1253

BOURQUELOT (Em.). — Sur quelques points relatifs à l'action de la salive sur le grain d'amidon 71

— Sur la composition du grain d'amidon. 177

— Sur les caractères de l'affaiblissement éprouvé par la diastase sous l'action de la chaleur 576

BOUSSINGAULT. — Son décès est annoncé à l'Académie 1345

BOUSSINESQ offre à l'Académie, au nom de M. *Flamant* et au sien, une Notice « Sur la vie et l'œuvre de M. *de Saint-Venant* » 215

— Offre à l'Académie le tome I de son « Cours d'Analyse infinitésimale »... 1820

BOUTROUX (L.). — Sur l'acide gluconique 369

BOUTY (E.). — Sur la conductibilité des sels anormaux et des acides en dissolution étendue 1611

— Cas général de la conductibilité des mélanges; nombre des molécules électrolytiques dans les dissolutions étendues 1699

— Application de l'électromètre à l'étude des réactions chimiques. Exemple de l'acide sulfurique et du sulfate de potasse 1789

— Détermination de la quantité de bisulfate de potasse, dans une liqueur étendue 1839

BOUVIER (E.-L.). — Observations sur le système nerveux des Prosobranches ténioglosses 447

BRAME (Ch.) adresse un Mémoire sur la

MM. Pages.
théorie des couleurs et une Note sur le noir absolu..... 107
— Adresse un Mémoire « Sur les lois qui président à la formation des cyclides et des encyclides cytogéniques »..... 321
— Adresse un Mémoire portant pour titre : « Sur l'aspect des trois faces d'un prisme triangulaire, recevant la lumière du jour ou une lumière artificielle, etc..... 1596
— Adresse divers compléments à sa théorie des ombres colorées..... 1775 et 1822
BRANLY (Ed.). — Sur l'emploi du gaz d'éclairage, comme source constante, dans les expériences de rayonnement..... 847
— Nouveau mode d'emploi du thermomultiplicateur..... 1059
BRILLOUIN. — Signaux sonores sous-marins..... 1821
BRONGNIART (Ed.) fait hommage à l'Académie d'une médaille, exécutée par M. Réty, en souvenir de son père, *Adolphe Brongniart*..... 1775
BROUARDEL prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Paul Bert*..... 1155
— Est porté sur la liste des candidats... 1385
BROWN-SÉQUARD est élu membre de la Commission du prix Barbier, pour 1887..... 652
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887. 826
— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887..... 826
— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887..... 826
— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887..... 826
— Et de la Commission du prix Lallemand, pour 1887..... 883
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887..... 883
— Sur divers effets d'irritation de la partie antérieure du cou et, en particulier, la perte de la sensibilité et la mort subite..... 951
— Remarques sur le traitement de la perte de respiration, à propos d'une Communication de M. *d'Arsonval*... 981
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Vulpian*, au nom de la Société de Biologie..... 1395
BUISINE (A.). — Sur les amines contenues dans les eaux de suint..... 1292
BUREAU (Ed.). — Sur l'entrée de l'herbier de de Lamarck au Muséum d'Histoire naturelle..... 187
— Sur le mode de formation des Bilobites striés..... 405
BUSSY (Louis de) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35

C

CABANELLAS (G.). — Détermination des flux de force des systèmes électromagnétiques quelconques. Méthode de la servo-variation de l'induction..... 495
— Adresse une nouvelle Note intitulée « Sur les réactions d'induction dans les systèmes électromagnétiques et sur les coefficients de self-induction »... 724
CADÉAC (C.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
CAILLETET est élu Membre de la Commission du prix L. Lacaze, pour 1887... 558
— Recherches sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide et de vapeur saturée. (En commun avec M. *E. Mathias*.)..... 1563
CALLANDREAU (O.). — Sur la série de Maclaurin, dans le cas d'une variable réelle..... 38
— Mémoire sur la théorie de la figure des planètes..... 1600
CARALP (J.). — Sur l'existence d'un double horizon de schistes carburés, dans le silurien des Pyrénées centrales. 1859
CARAVEN-CACHIN (A.). — Age du soulèvement de la montagne Noire..... 923
— Sur un essaim météorique tombé, le 10 août 1885, aux environs de Grazac et de Montpelegry (Tarn)..... 1813
CARNOT (Ad.). — Sur diverses réactions des vanadates et leur emploi dans l'analyse chimique..... 1803

MM. Pages.
— Études sur les réactions des vanadates, au point de vue de l'analyse chimique. 1850
CARPENTIER (J.). — Sur un mélographe. 1502
— Sur un appareil appelé *mélotrope* 1604
— Sur un nouveau modèle d'électromètre. 1694
— Sur un pendule électrique 1695
CASPARY (F.). — Sur les systèmes orthogonaux formés par les fonctions thêta. 490
— Sur une méthode élémentaire pour obtenir le théorème fondamental de *Jacobi*, relatif aux fonctions thêta d'un seul argument 1094
— Sur les théorèmes d'addition des fonctions thêta 1255
CAZENEUVE (P.). — Sur deux camphres mononitrés isomériques, dérivés du camphre ordinaire 1522
— Sur deux principes cristallisés extraits du santal rouge, la ptérocarpine et l'homoptérocarpine. (En commun avec M. *Hugounenq*.) 1722
CAZIN (Maurice). — Glandes gastriques à mucus et à ferment chez les oiseaux. 590
CHALANDE (J.). — Recherches sur le mécanisme de la respiration chez les Myriapodes 126
CHAMARD (J.) adresse, pour le Concours du prix Benoît Fourneyron, une « Étude sur les progrès réalisés depuis 1880 dans la navigation aérienne » 766
CHANCEL (G.). — Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux. (En commun avec M. *F. Parmentier*.) 474
— Sur la variation de solubilité des corps, avec les quantités de chaleur dégagées 881
CHAPEL adresse une Note « Sur le rôle de l'électricité dans les tremblements de terre » 1089
CHAPPUIS (J.). — Sur les chaleurs latentes de vaporisation de quelques substances très volatiles 897
— Sur la compressibilité du cyanogène, comparée à sa réfraction. (En commun avec M. *Ch. Rivière*.) 1433
— Sur les tensions de vapeur du cyanogène liquide. (En commun avec M. *Ch. Rivière*.) 1504
CHARBONNELLE-SALLE. — Sur les fonctions hydrostatiques de la vessie natatoire 1330
CHARCOT. — Note relative à un Ouvrage intitulé : « Les démoniaques dans l'art, par MM. *Charcot* et *P. Richer* » 535

MM. Pages.
— Est élu membre de la Commission du prix Barbier pour 1887 652
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887.. 826
— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887 826
— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887 826
— Et de la Commission du prix Lallemand, pour 1887 883
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887 883
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Vulpian*, au nom de la Section de Médecine et Chirurgie 1388
CHARLOIS. — Observations de la nouvelle planète (267), découverte à Nice le 27 mai 1687
CHATIN (A.). — Les plantes montagnardes de la flore parisienne. Résumé de la deuxième Partie 469
— Une nouvelle espèce de Truffe (*Tuber uncinatum*) 1132
— Est élu membre de la Commission du prix Barbier, pour 1887 652
— Et de la Commission du prix Desmazières, pour 1887 652
— Et de la Commission du prix Montagne pour 1887 746
CHATIN (Joannes). — Sur l'anatomie de la Bilharzie 595
— De l'appareil excréteur et des organes génitaux chez la Bilharzie 1003
CHAUVEAU (A.). — Discours prononcé aux obsèques de M. *Paul Bert*, au nom de la Société de Biologie 146
CHAUVEAU (A.) — Expériences pour la détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. (En commun avec M. *Kaufmann*) 1126
— Conséquences physiologiques de la détermination de l'activité spécifique des échanges ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire, dans les muscles en repos et en travail 1352
— Méthode pour la détermination de l'activité spécifique des échanges intramusculaires ou du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail 1409
— Nouveaux documents sur les relations

MM. Pages.

qui existent entre le travail chimique et le travail mécanique du tissu musculaire. De l'activité nutritive et respiratoire des muscles qui fonctionnent physiologiquement sans produire de travail mécanique..... 1763

CHEVREUX (Ed.). — Sur les Crustacés amphipodes de la côte ouest de Bretagne..... 90

CHIBRET. — Sur l'action du régime lacté sur l'excrétion de l'urine..... 1552

CHROUSTCHOFF (P.). — Des coefficients d'affinité chimique. (En commun avec M. *A. Martinoff.*)..... 571

— De la précipitation simultanée des mélanges d'iodates et de sulfates par les sels barytiques..... 1711

CLAUDON (Ed.). — Produits de fermentation du sucre par la levure elliptique. (En commun avec M. *Ed.-Ch. Morin.*)..... 1109

— Sur la présence de l'alcool butylique normal dans une eau-de-vie de Cognac; comparaison des alcools supérieurs de cette eau-de-vie avec ceux produits dans la fermentation du sucre par la levure elliptique. (En commun avec M. *Ed.-Charles Morin.*)..... 1187

CLERMONT (A.).— Sur l'emploi thérapeutique du chlorhydrate neutre de quinine..... 1633

CLOEZ (Ch.). — Sur les dérivés de l'érythrène. (En commun avec M. *E. Grimaux.*)..... 118

— Sur les bromures d'érythrène. (En commun avec M. *E. Grimaux.*)..... 1446

CLOUÉ (L'Amiral). — Le filage de l'huile. 1586

COLLADON (D.). — Sur les tourbillons aériens..... 646 et 880

— Réponse aux observations de M. *H. Faye* sur la théorie des trombes ascendantes..... 1075

— Renseignements sur un coup de foudre d'une intensité exceptionnelle..... 1136

COLLOT (L.). — Age de la bauxite dans le sud-est de la France..... 127

COLSON (A.). — Sur l'érythrite..... 113

— Adresse des remerciements à l'Académie pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet..... 161

— Recherches physiques sur l'isomérie de position..... 428

— Sur quelques dérivés des résidus du gaz comprimé..... 1286

MM. Pages.

COMBEMALE. — Recherches sur l'action physiologique du méthylal. (En commun avec M. *Mairet.*)..... 248

— Recherches sur la toxicité de la colchicine. (En commun avec M. *A. Mairet.*)..... 439

— Recherches sur le mode d'action de la colchicine prise à dose thérapeutique et le mécanisme de cette action. (En commun avec M. *A. Mairet.*)..... 515

— Recherches sur l'action thérapeutique du méthylal. (En commun avec M. *A. Mairet.*)..... 1022

COMBES (Alph.). — Nouvelles synthèses dans la série grasse, au moyen du chlorure d'aluminium..... 855

— Homologues de l'acétyl-acétone; nouvelle méthode générale de préparation des acétones grasses..... 920

COMPAGNON annonce qu'il avait imaginé et mis en pratique, dès 1882, un batteur de mesure, permettant de transmettre la mesure à distance..... 388

CORET (Aug.) adresse une nouvelle Note relative à son « gyroscope équatorial ». 454

— Adresse une Note sur un procédé magnétique destiné à prévenir les abordages des navires en fer..... 1384

CORNIL (V.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Paul Bert*..... 414

— Est porté sur la liste des candidats pour le remplacement de M. *Paul Bert*... 1385

— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. *Gosselin*..... 1687

— Est porté sur la liste des candidats pour le remplacement de M. *Gosselin*.... 1750

— Sur la multiplication des cellules de la moelle des os par division indirecte, dans l'inflammation..... 1234

— Sur les grands kystes sarcomateux du petit bassin..... 1744

— Sur la karyokinèse des cellules épithéliales et de l'endothélium vasculaire du rein observée dans l'empoisonnement par la cantharidine. (En commun avec M. *Toupet.*)..... 1875

CORNILLON (H.) adresse divers documents relatifs aux tremblements de terre... 766

MM. Pages.

CORNU (Alfred) est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques pour 1887..... 558
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste. 883
— Et de la Commission du prix Gay, pour 1887..... 883
— Sur la condition de stabilité du mouvement d'un système oscillant, soumis à une liaison synchronique..... 1463
— Sur la synchronisation d'une oscillation faiblement amortie. Indicatrice de synchronisation représentant le régime variable..... 1656
COTTEAU (G.). — Sur les genres éocènes de la famille des Brisidées (Échinides irréguliers)..... 1532
COTTILLON (J.) donne lecture d'une Note « Sur les variations de l'étalon du modelé, dans les lavis à teintes plates ». 1144
COUANON (G.). — Expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vignes. (En commun avec M. *E. Salomon*.)..... 340

MM. Pages.

COURTY (F.). — Observations des comètes Brooks et Barnard, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *G. Rayet*.)..... 277 et 417
— Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. *G. Rayet* et *Flamme*)..... 1822
CROS (Charles) adresse une Note ayant pour titre : « Contribution aux procédés de Photographie céleste »..... 1384
CROVA (A.). — Observations actinométriques faites en 1886 à l'observatoire de Montpellier..... 32
— Sur l'enregistrement de l'intensité calorifique des radiations solaires..... 1231
— Sur la transmissibilité de la radiation solaire par l'atmosphère terrestre.... 1475
CRULS. — Coordonnées géographiques de Punta-Arenas..... 346
CUÉNOT (L.). — Formation des organes génitaux et dépendances de la glande ovoïde chez les Astérides..... 88

D

DARBOUX (Gaston) est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887..... 958
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887..... 958
— Sur un problème relatif à la théorie des surfaces minima..... 728
— Remarques relatives à une Communication de Mlle *L. Bortniker* sur un genre particulier de transformations homographiques..... 773
DARESTE (Camille) est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et Zoologie pour la place vacante par le décès de M. *Ch. Robin*..... 197
— Nouvelles recherches sur le mode de formation des monstres doubles..... 715
— Recherches sur les bœufs à tête de bouledogue..... 1742

DARREAU (L.-F.) adresse un nouveau Mémoire « Sur la végétation avec les matières solides du *tout à l'égout* ». 108
DARY (G.) appelle l'attention sur une Note qu'il a adressée le 19 octobre 1885, sous le titre « Des causes électriques des tremblements de terre »..... 766
D'ARSONVAL (A.). — La mort par l'électricité, dans l'industrie : ses mécanismes physiologiques; moyens préservateurs..... 978
DAUBRÉE rappelle les principaux travaux géologiques de M. *Francisque Fontannes*..... 100
— Signale un télégramme annonçant que le sismoscope de l'observatoire de Washington a éprouvé, le mercredi 23 février, une perturbation consistant en chocs répétés..... 608
— Est élu membre de la Commission du prix Delesse, pour 1887..... 652
— Et de la Commission du prix Gay, pour 1887..... 883
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin

MM. Pages.

(Sciences physiques), pour 1889... 958
— Notice sur les travaux de M. *Studer*.. 1203
— Présente, au nom de M. *de Tchihatchef*, un Ouvrage intitulé « Klein-Asien »..... 1686
— Observations sur la météorite de Grazac; type charbonneux nouveau qu'elle représente. (En commun avec M. *Stanislas Meunier*.)..... 1771
DEBRAY (Henri) est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Physique), pour 1887..... 558
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1887..... 884
— Sur quelques alliages cristallisés des métaux du platine et de l'étain..... 1470
— Note sur les produits d'altération de quelques alliages par les acides..... 1577
— Note sur les résidus qui résultent de l'action des acides sur les alliages des métaux du platine..... 1667
DECHARME (C.). — Courbes magnétiques isogoniques..... 1163
DECHAUX adresse un Mémoire portant pour titre : « Épidémie de variole de Montluçon, 1886-1887 »..... 1822
DECHEN (de) est élu Correspondant dans la Section de Minéralogie, en remplacement de M *Abich*..... 1484
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 1596
DÉCLAT adresse une Note sur l'histoire de l'acide phénique, comme médicament. 803
DEGAGNY (Ch.) adresse une Note de Physiologie végétale, intitulée : « Du rôle du noyau cellulaire dans l'emploi des hydrates de carbone »..... 454
— Adresse une Note portant pour titre : « Sur l'hyaloplasma ou protoplasma fondamental. Son origine nucléaire ». 1814
DEJARDIN (Al-Cam.). — Du rôle probable de la magnésie et de divers autres éléments, dans la résistance des cépages français et américains au Phylloxera. 1249
DEJERINNE adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
DELACHANAL. — Sur un hydrate de carbone contenu dans le gland du chêne. (En commun avec M. *C. Vincent*.). 1855
DELAUNAY (H.) prie l'Académie de soumettre à l'examen d'une nouvelle Commission le Mémoire qu'il lui avait adressé au mois de juillet 1863, sur la prophylaxie de la rage et de la morve. 669
DELAUNEY (J.) adresse une Note sur la résistance de l'air aux projectiles.... 1384
— Adresse une Note sur la distribution géographique des volcans..... 1558
DELAURIER (Em.) adresse un Mémoire « Sur l'utilisation de la force des vagues et des courants de la mer »..... 256
— Adresse un Mémoire sur une nouvelle chaudière à vapeur qu'il nomme : « Chaudière théorique »..... 932
DEMARÇAY (Eug.). — De l'action du chlorure de carbone sur les oxydes anhydres..... 111
— Sur les terres de la cérite..... 580
— Sur les spectres des étincelles des bobines à gros fil..... 678
DEMARTRES. — Sur les surfaces qui ont pour lignes isothermes une famille de cercles..... 217
DÉMOULIN (D.) indique une correction à introduire dans une Note de dom *Lamey* sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter..... 613
DENIGÈS (G.). — Sur le dosage de l'acide urique par le permanganate de potasse. (En commun avec M. *Ch. Blarez*.).. 789
— Solubilité de l'acide urique dans l'eau. (En commun avec M. *Ch. Blarez*.)... 1847
DENZA (le P.). — Tremblement de terre du 23 février en Italie..... 659
— Sur le tremblement de terre du 23 février..... 757
— Le tremblement de terre du 23 février 1887, observé à Moncalieri..... 887
DEPÉRET (Ch.). — Sur la faune de Vertébrés miocènes de la Grive-Saint-Alban (Isère)..... 379
DEPREZ (Marcel) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887..... 557
DESBOVES. — Sur un théorème relatif à la résolution de l'équation

$$aX^4 + bY^4 = cZ^2. \quad 846$$

— Sur des équations de la forme

$$aX^4 + bY^4 = cZ^2. \quad 1602$$

— Sur les équations $aX^4 + bY^4 = cZ^2$, $aX^4 + bY^4 + dX^2Y^2 = cZ^2$..... 1832
DES CLOIZEAUX est élu membre de la

MM. Pages.

Commission du prix Delesse, pour 1887 652

DESCROIX (Léon). — Sur les relations qui peuvent exister entre les variations magnétiques et les tremblements de terre 611

DESLANDRES. — Loi de répartition des raies et des bandes, commune à plusieurs spectres de bandes. Analogie avec la loi de succession des sons d'un corps solide 972

DIRECTEUR DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET MÉTIERS (le) annonce à l'Académie l'inauguration de la statue de Denis Papin, élevée dans la cour d'honneur du Conservatoire. 108

DITTE (A.). — Sur quelques combinaisons du bioxyde d'étain 172

— Étude sur les vanadates alcalins 902

— Dosage de l'acide vanadique 982

— Étude sur les vanadates alcalins ..... 1061 et 1168

— Sur les vanadates métalliques 1705

— Sur les vanadates ammoniacaux 1844

DOLFUS (Aimé) propose d'appliquer la photographie à l'étude de la structure d'un solide opaque éclairé intérieurement par un foyer électrique 1336

DONNADIEU (A.-L.). — Sur la ponte du Phylloxera pendant la saison d'hiver. 483

— Sur quelques points controversés de l'histoire du Phylloxera 836

— Sur les deux espèces de Phylloxeras de la vigne 1246

DREYFUS (Edmond) adresse une Note « Sur la constitution du chlorure de chaux » 321

DROBJASGUIN (C.) adresse un Mémoire sur la périodicité dans les phénomènes de la dissociation 486

DUBALEN (P.-E.) adresse une Note « Sur la valeur agricole de l'azote fongique dans les fumiers blancs et chez les champignons » 140

DUBARD (A.) adresse, pour le concours des Arts insalubres, une Note sur ses procédés de décortication des légumes secs 1252

DUBOIS (Edm.) adresse, pour divers concours, plusieurs Ouvrages et Notes sur l'Astronomie, la Navigation et la Géométrie 1359

MM. Pages.

DUBOIS (R.). — Recherches sur la fonction photogénique 1456

— Sur l'action anesthésique du méthylchloroforme. (En commun avec M. *L. Roux*) 1549

— Action du chlorure d'éthylène sur la cornée. (En commun avec M. *L. Roux*.) 1869

DUCASSÉ adresse une Note et une Brochure sur la reconstitution du vignoble français 108

DUCHARTRE est élu membre de la Commission du prix Desmazières, pour 1887 652

— Et de la Commission du prix Thore, pour 1887 745

— Et de la Commission du prix Montagne, pour 1887 746

— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques, pour 1889 958

— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques), pour 1889 958

DUCLAUX (E.). — Sur les actions comparées de la chaleur et de la lumière solaire 294

— Sur la composition des beurres de diverses provenances 1727

DUHEM (P.). — Sur la pression électrique et les phénomènes électrocapillaires. 54

— Sur quelques formules relatives aux dissolutions salines 683

— Sur la chaleur spécifique d'une dissolution saline 780

— Sur une relation entre l'effet Peltier et la différence de niveau potentiel entre deux métaux 1606

— Sur le phénomène de Peltier dans une pile hydro-électrique 1697

DUMOULIN (Armand) adresse à l'Académie un Mémoire concernant plusieurs problèmes de Géométrie 1336

DUTER (E.). — Sur l'électrolyse des solutions alcalines 354

DUVILLIER (E.). — Sur les créatines et les créatinines; formation de l'α-amidocaprocyamine et de l'α-amidocaprocyamidine 1290

— Sur une nouvelle bétaïne, la triméthyl-α-amidobutyrobétaïne 1520

E

MM. Pages.

ENGEL (R.). — De l'action de l'acide chlorhydrique sur la solubilité des chlorures 433
— Action de l'acide sulfurique sur la solubilité des sulfates 506
— Sur un acide obtenu par l'action de la potasse sur un mélange d'acétone et de chloroforme 688
— Action de l'acide azotique sur la solubilité des azotates alcalins 911
— Action de l'ammoniaque sur quelques dérivés chlorés de l'éthane; fixation directe des éléments de l'ammoniaque sur des composés non saturés 1621
— Sur les chlorhydrates de chlorures; chlorhydrate de perchlorure de fer.. 1708
— Sur la transformation en acide aspartique des acides maléique et fumarique, par fixation directe d'ammoniaque 1805

ETARD (A.). — De la solubilité du sulfate de cuivre 1614

F

FABRE. — Sur les divers états du tellure. (En commun avec M. *Berthelot*.)... 1405

FABRE-DOMERGUE. — Sur la structure réticulée du protoplasma des Infusoires 797

FALLIÈRES (E.) adresse une Note sur le traitement simultané de l'oïdium et du mildew par le sulfure de cuivre.. 1492

FAVARCQ. — Sur un grès d'origine organique, découvert dans les couches de houille du bassin de la Loire. (En commun avec M. *Grand'Eury*.).... 398

FAYE (H.) offre à l'Académie la collection des Cartes géodésiques et hydrographiques du Portugal 346
— Sur les trombes marines et les récentes expériences de M. *Ch. Weyher*..... 391
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur une Note de M. *Mascart* 544
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur une seconde Note de M. *Mascart* (28 février)..... 631
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur une Note de M. *Colladon* 733
— Présente à l'Académie l' « Annuaire de Rio-de-Janeiro pour 1887 », et résume le contenu de la Lettre d'envoi 767
— Sur les grands mouvements de l'atmosphère et sur les théories cycloniques de M. *Schwedoff*, de M. *Colladon* et de M. *Lasne* 811
— Présente à l'Académie l' « Annuaire du Bureau des Longitudes pour 1887 ». 841
— Sur le calme central dans les tempêtes 943
— Sur les relations qui existent entre les cyclones, et les orages ou les tornados contemporains 1027
— Communique à l'Académie une dépêche de M. Perrotin, annonçant la mort de M. *Thollon* 1047
— Remarques sur une Note de M. *Colladon* en date du 18 avril 1123
— Sur le second Mémoire de l'amiral *Cloué*, relatif au cyclone d'Aden.... 1215
— Note sur une correction à apporter au premier Mémoire de M. *Lagrange* sur les causes de variations diurnes du magnétisme terrestre 1414
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887 557
— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887 558
— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887.. 558
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste. 883
— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887 884

FELTZ (V.). — Essai expérimental sur le pouvoir toxique des urines pathologiques non fébriles 1877

FENNER (C.) adresse une Note relative au traitement du Phylloxera 34

FERRANNINI. — Sur les variations physiologiques diurnes et nocturnes du

MM. Pages.
pouls du cerveau. (En commun avec M. *Rummo*.) 310
FILHOL est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et de Zoologie pour la place vacante par le décès de M. *Ch. Robin*..... 197
FINES. — Sur le tremblement de terre du 23 février, enregistré à l'observatoire de Perpignan..... 609
— Mesure des coups de vent. Manomètre à maxima..... 1553
FISCHER est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et de Zoologie pour la place vacante par le décès de M. *Ch. Robin*. 197
FIZEAU (H.). — Rapport sur une Note de M. *L. Roques*, relative à un nouveau métronome basé sur l'isochronisme des petites oscillations du pendule... 653
— Recherches sur certains phénomènes relatifs à l'aberration de la lumière.. 935
— Sur certaines inflexions, dans la direction des sons, qui doivent parfois rendre inefficaces les signaux sonores en usage dans la navigation..... 1347
— Est élu membre de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste 883
— Et de la Commission du prix Gay, pour 1887..... 883
FLAMME. — Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. *G. Rayet* et *F. Courty*.)..... 1822
FOKKER. — Sur les fermentations par le protoplasme d'un animal récemment tué 1730
FOLIE. — Sur la nutation diurne du globe terrestre..... 35
FONTANNES (Francisque), Lauréat du grand prix des Sciences physiques dans un des Concours de l'Académie. Son décès est annoncé à l'Académie.. 100
FORCRAND (de). — Chaleur de formation de quelques alcoolates de potasse.... 68
— Sur le glycérinate de potasse..... 116
— Chaleur de formation de quelques alcoolates de soude..... 169
— Combinaisons de glycérinate de soude avec les alcools mono-atomiques..... 291
— Combinaisons du glycérinate de potasse avec les alcools mono-atomiques.... 361
— Action du bibromure d'éthylène sur les alcoolates alcalins. Préparation de l'acétylène..... 696
FOREL (F.-A.). — Sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887 dans la Suisse orientale..... 608
— Tremblement de terre et grisou..... 833
FOUQUÉ (F.) est élu membre de la Commission du prix Delesse, pour 1887. 652
— Renseignements divers recueillis sur le tremblement de terre du 23 février 1887..... 744
FOUSSEREAU (G.). — Sur l'influence de la pression dans l'altération des chlorures dissous..... 1161
— Sur la décomposition réversible des acétates par l'eau..... 1265
— Sur la décomposition des hyposulfites par les acides..... 1842
FRANÇOIS. — Propagation du tremblement de terre dans l'une des mines d'Anzin (Nord)..... 661
FRÉCHOU (E.). — Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre. (En commun avec M. *D. Klein*.)..... 511
FREIRE (Domingos). — Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation. (En commun avec MM. *P. Gibier* et *C. Rebourgeon*.)..... 858
— Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio-de-Janeiro 1020
FREHIS (J.) adresse une Communication relative à la direction des aérostats.. 1775
FREMY (Edmond) est nommé membre de la Commission centrale administrative, pour l'année 1887..... 14
— Production artificielle du rubis 737
— Action des fluorures sur l'alumine. (En commun avec M. *Verneuil*.)..... 738
— Est nommé membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres), pour 1887..... 884
FRIEDEL (Charles). — Remarques à propos d'une Communication de M. *J.-A. Muller*, sur une nouvelle classe de ferro- et de ferricyanures..... 995
FURTADO-HEINE (Mme) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction dont elle a été l'objet dans la séance publique de 1886..... 35

G

MM. Pages.
GALLI. — Le tremblement de terre du 23 février, à l'observatoire de Velletri. 765
GALTIER (V.). — Dangers de l'utilisation des produits tels que le petit-lait et le fromage, obtenus avec le lait de vaches tuberculeuses..... 1333
— De l'emploi des sangs frais dans la clarification des vins, au point de vue de la transmission possible de la tuberculose à l'homme..... 1879
GARNAULT (P.). — Sur la glande à concrétions du *Cyclostoma elegans*..... 708
GARNIER (J.) informe l'Académie qu'il est parvenu à obtenir industriellement du chrome pur, extrait de son minerai oxydé, le chromite de fer..... 454
GASSAUD. — L'azote organique dans les engrais chimiques composés..... 1632
GAUDRY (Albert) est élu membre de la Commission du prix Delesse, pour 1887 652
— Le petit *Ursus spelæus* de Gargas.... 740
GAUTIER (H.). — Sur l'influence de la chaleur et de la lumière dans les chlorurations..... 1714
GAUTRELET (E.) adresse une réclamation de priorité, relative aux conclusions formulées par MM. *A. Müntz* et *Ch. Girard*, dans leurs études sur le Topinambour..... 874
GAYON (U.). — Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement du *Peronospora* de la vigne. (En commun avec M. *Millardet*.)..... 342
GEHRING (G.). — Sur les éthers octyliques des acides mono-, di- et trichloracétiques..... 1000
— Sur le sébate de butyle..... 1289
— Sur le sébate d'aniline et la diphénylsébaçamide..... 1451
— Sur les éthers iso-amylsébacique et butylsébacique perchlorés..... 1624
— Sur la sébacedinitranilide..... 1716
GENEUIL (A.) adresse, pour le concours des prix de Médecine et Chirurgie, un Mémoire imprimé et une Note manuscrite sur l'action de la solanine.... 1252
GERNEZ (Désiré). — Recherches sur l'application du pouvoir rotatoire à l'étude de certains composés qui se produisent dans les solutions d'acide tartrique..... 783
GESCHWEND (F.) adresse un Mémoire relatif à un « Projet d'application de l'action réactive de la vapeur aux locomotives des chemins de fer »..... 345
GIARD (A.). — Sur la castration parasitaire, chez l'*Eupagurus Bernhardus* Linné, et chez la *Gebia stellata* Montagu..... 1113
— Sur un Copépode (*Cancerilla tubulata* Dalyell), parasite de l'*Amphiura squamata* Delle Chiaje..... 1189
— Sur la phylogénie des Bopyriens. (En commun avec M. *J. Bonnier*)..... 1309
GIBIER (P.). — Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation. (En commun avec MM. *D. Freire* et *C. Rebourgeon*.)..... 858
— Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio-de-Janeiro. (En commun avec MM. *D. Freire* et *C. Rebourgeon*.)..... 1020
GILBERT (Ph.). — Sur les accélérations des points d'un système invariable en mouvement..... 162
GIMÉ adresse un Mémoire « Sur un nouvel appareil de *mesures électiques* »..... 107
GIRARD (Aimé). — Sur le développement des nématodes de la betterave, pendant les années 1885 et 1886, et sur leurs modes de propagation..... 522
— Sur la destruction des nématodes de la betterave..... 585
— Sur le dosage de la fécule dans les tubercules de la pomme de terre..... 1629
GIRARD (Ch.). — Sur une combinaison de l'acide chromique avec l'aniline. (En commun avec M. *L'Hôte*.)..... 1725
GIRARD (Jules) adresse, pour le concours du prix Gay, un Mémoire sur la distribution de la chaleur à la surface du globe..... 1359
GLEY (E.). — Expériences sur les mouvements rythmiques du cœur. (En commun avec M. *Germain Sée*.)..... 827
GLORIOD (E.) adresse une Note relative à diverses questions de Physiologie végétale..... 140

MM. Pages.
GONNARD (F.). — Sur certains phénomènes de corrosion linéaire de la calcite de Couzon (Rhône)..... 316
— Sur les associations minérales du basalte de Prudhelles, près de Clermont-Ferrand..... 719
— Sur les associations minérales de la pépérite du puy de la Poix..... 1304
GORGEU (Alex.). — Sur la production artificielle de la zincite et de la willemite. 120
— Sur le ferrite de zinc. Production artificielle de la franklinite..... 580
— Production artificielle de la magnétite. 1174
GOSSART. — Recherches sur l'état sphéroïdal..... 1270
GOSSELIN (*A.-L.*) est élu membre de la Commission du prix Barbier, pour 1887. 652
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887. 826
— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887..... 826
— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887..... 826
— M. le *Président* rappelle les titres scientifiques de M. *Thollon*..... 1047
— M. le *Président* souhaite la bienvenue aux Membres du Congrès astronomique international..... 1067
— Sa mort est annoncée à l'Académie... 1199
GOURRET (P.). — Sur quelques Crustacés parasites des Phallusies..... 185
GOURSAT (E.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. *Laguerre*..... 257
— Sur des fonctions uniformes provenant des séries hypergéométriques de deux variables..... 893
— Sur un système d'équations aux dérivées partielles..... 1361
GOUY. — Sur une pile-étalon..... 781
GRAND'EURY. — Sur un grès d'origine organique, découvert dans les couches de houille du bassin de la Loire. (En commun avec M. *Favarcq.*).... 398
GRANDIDIER (Alfred) est élu membre de la Commission du prix Savigny (fondé par Mlle *Letellier*), pour 1887..... 746
— Et de la Commission du prix Gay (Géographie physique), pour 1889.. 958
GRÉHANT adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
— Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? (En commun avec M. *Quinquaud.*)..... 437
GRIMAUX (E.). — Sur les dérivés de l'érythrène. (En commun avec M. *Ch. Cloëz.*)..... 118
— Sur l'aldéhyde glycérique..... 1276
— Sur les bromures d'érythrène. (En commun avec M. *Ch. Cloëz*)..... 1446
GRUNOW adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 108
GUÉRARD adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux, dans la séance publique de 1886..... 35
GUERNE (J. de). — Sur la nourriture de la Sardine. (En commun avec M. *G. Pouchet.*)..... 712
GUICHARD (C.). — Sur les intégrales $\int \frac{G(x)\,dx}{\sqrt{R(x)}}$..... 1494
GUILLAUME (J.) adresse des documents relatifs aux tremblements de terre... 891
GUNTZ. — Chaleur de formation de l'émétique..... 699
— Sur le tartrate d'antimoine..... 850
GURNAUD. — Variations et équilibre de l'accroissement en forêt. Coupe et contrôle..... 1379
GUYON (F.). — De la sensibilité de la vessie à l'état normal et pathologique. 754
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. *Gosselin*..... 1596
— Est porté sur la liste des candidats.. 1750
GUYOT-DAUBÈS adresse une Note sur le mascaret, observé à Caudebec, le 11 mars 1887..... 874
GUYOU adresse un Mémoire intitulé : « Développements de Géométrie du navire, avec application aux calculs de stabilité ». (En commun avec M. *Simart.*)..... 344

H

MM. Pages.

HACHE (Edm.). — Sur la structure de la choroïde et sur l'analogie des espaces conjonctifs et des cavités lymphatiques..... 1014

HALLER (Alb.). — Isomérie des camphols et des camphres. Camphols de garance, de Bornéo et de succin..... 66

— Sur la cyanacétophénone..... 1448

— Sur l'éther cyanacétique..... 1626

— Sur le cyanacéto-acétate d'éthyle de M. W. James. (En commun avec M. *Alf. Held.*)..... 1627

HALLEZ (P.). — Nouvelles études sur l'embryogénie des Nématodes..... 517

— Sur la fonction de l'organe énigmatique et de l'utérus des *Dendrocœles* d'eau douce..... 1529

— Sur les premiers phénomènes du développement des Dendrocœles d'eau douce..... 1732

HALPHEN (G.-H.). — Sur le mouvement d'un solide dans un liquide..... 807

— Est élu membre de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887..... 958

HAMM (Carl) confirme ses indications sur la puissance explosive et sur la sécurité de l'emploi de la bellite... 1640

HANRIOT (M.). — Nouveau procédé de dosage de l'acide carbonique expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes respiratoires. (En commun avec M. *Ch. Richet.*)..... 435

— Influence des modifications volontaires de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique. (En commun avec M. *Ch. Richet.*)..... 1327

— Influence du travail musculaire sur les échanges respiratoires. (En commun avec M. *Ch. Richet.*)..... 1865

HARO adresse une Note « Sur un nouveau jet d'eau artificiel »..... 321

HARTOG (P.-J.). — Recherches sur quelques sulfites..... 1793

HATON DE LA GOUPILLIÈRE est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887... 652

— Fait hommage à l'Académie de la traduction allemande de la seconde Partie de son « Cours de machines », relative aux moteurs hydrauliques... 1483

HATT (Ph.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35

HAUTEFEUILLE (P.). — Sur un phosphate de silice hydraté. (En commun avec M. *J. Margottet.*)..... 56

— Sur la reproduction des micas. (En commun avec M. *L. Péan de Saint-Gilles.*)..... 508

HAYEM (G.). — Expériences sur les effets des transfusions de sang dans la tête des animaux décapités. (En commun avec M. *G. Barrier.*)..... 272

— Sur les transfusions du sang dans la tête des animaux décapités, à propos d'une Communication de M. *Laborde.* (En commun avec M. *G. Barrier.*).. 589

— Expériences sur les effets de transfusion de sang dans la tête des animaux décapités. (En commun avec M. *G. Barrier.*)..... 751

— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie par le décès de M. *Paul Bert.* 1252

— Est porté sur la liste des candidats... 1385

HÉBERT (Edmond) est élu membre de la Commission du prix Delesse, pour 1887. 652

HEBERT (Émile) adresse, pour le concours du prix Bréant, un Mémoire intitulé : « L'épidémie de choléra à Audierne (Finistère) en 1885-1886 ». 1359

HELD (Alf.). — Sur le cyanacétoacétate d'éthyle de M. W. James. (En commun avec M. *Alb. Haller.*)..... 1627

HENARD (E.) adresse un « Mémoire sur l'application du transport de la force par l'électricité à la traction d'un train continu, pour l'Exposition universelle de 1889 »..... 839

HENNEGUY (L.-F.). — Sur le mode d'accroissement de l'embryon des Poissons osseux..... 85

HENRY (Louis). — Méthode de détermination de la valeur relative des quatre unités d'action chimique de l'atome du carbone..... 1106

MM. Pages.
— Sur l'acétonitrile synthétique..... 1181
— Sur l'acide acétique synthétique et sur ses dérivés..... 1278
— Sur l'anémonine..... 1284
— Sur l'acide cyano-acétique..... 1618
HERMANN (G.). — Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de certaines tumeurs sacro-coccygiennes. (En commun avec M. *F. Tourneux*.)..... 1324
HERMITE (CHARLES) est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887..... 958
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887..... 958
— Présente à l'Académie le premier fascicule des « Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse »..... 840
— Fait hommage à l'Académie, au nom de M. *Gyldén*, d'un Mémoire intitulé : « Untersuchungen über die Convergenz der Reihen welche zur Darstellung der Coordinaten der Planeten angewendet werden »..... 883
— Annonce la perte que les Sciences mathématiques viennent de faire dans la personne de M. *G. Rosenhain*.... 891
HIRN (G.-A.). — Sur la construction et sur l'emploi du métronome en Musique.. 1676
HOCTSCH (L.) adresse une Note relative à la production des sons, par la voix ou par les instruments..... 532
HOUSSAY (F.). — Sur la lacune sanguine périnerveuse, dite *artère spinale*, chez les Scorpions, et sur l'organe glandulaire annexe..... 520
HOUZEAU (J.-C.). — Sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration..... 278
— Note additionnelle sur la mesure de l'aberration..... 563
— Est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de feu M. *de Vergnette-Lamotte*.... 482
— Adresse ses remercîments à l'Académie. 559
HUBERT. — Sur un coup de foudre observé à Eza (Alpes-Maritimes)..... 1439
HUGONIOT. — Remarques relatives aux observations de M. *Hirn* sur l'écoulement des gaz..... 46
HUGOUNENQ (L.). — Sur deux principes cristallisés, extraits du santal rouge, la ptérocarpine et l'homoptérocarpine. (En commun avec M. *Cazeneuve*.).. 1722
— Sur de nouveaux dérivés chlorés de l'anisol..... 1807
HUMBERT (G.) est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. *Laguerre*..... 257
— Sur les courbes algébriques rectifiables..... 1051
— Sur les arcs des courbes planes..... 1826
HYADES adresse des remercîments à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35

I

INSPECTEUR GÉNÉRAL DE LA NAVIGATION (L') adresse les états des crues et diminutions de la Seine, observées chaque jour au pont Royal et au pont de la Tournelle, pendant l'année 1886. 108
ISSEL (A.). — Sur l'existence de vallées submergées dans le golfe de Gênes.. 250
— Sur l'époque du creusement des vallées submergées du golfe de Gênes..... 318
— Sur le tremblement de terre de la Ligurie..... 662

J

JACCOUD. — Sur la pneumonie aiguë... 1141
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante par le décès de M. *Paul Bert*..... 1385
JACQUOT (E.). — Sur la constitution géologique des Pyrénées; le système cambrien..... 1318

MM. Pages.
JAMET (V.). — Théorème sur les complexes linéaires..... 567
— Sur une certaine équation différentielle. 844
JAMMES (Ludovic). — Quelques cas de morphinomanie chez les animaux... 1195
JANDRIER (E.). — Sur le mononitroacénaphtène..... 1858
JANNIN (A.) fait connaître le résultat de ses expériences avec le *coaltar saponiné*, pour la destruction du Phylloxera..... 1492
JANSSEN (J.) est élu Vice-Président pour l'année 1887..... 13
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Paul Bert*, au nom de l'Académie des Sciences..... 143
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887..... 557
— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887..... 558
— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887.. 558
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste. 883
— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887..... 884
— Observation de deux cas de rage..... 1135
— Annonce la mort de M. *Gosselin*, Membre de la Section de Médecine et Chirurgie, Président de l'Académie.. 1199
— M. le *Président* rappelle à l'Académie la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Boussingault*, Membre de la Section d'Économie rurale. 1345
— Allocution prononcée à l'occasion de la mort de M. *Vulpian*..... 1397
JENNINGS (O.). — Sur certains caractères du pouls chez les morphinomanes. (En commun avec M. *B. Ball.*)..... 864
JENSEN (J.-L.-W.-V.). — Sur la fonction $\zeta(s)$ de Riemann..... 1156
JOLIBOIS (Ch.) adresse un Mémoire relatif à des appareils aspirants et foulants, et à la production de vapeurs désinfectantes contre les épidémies.. 840
JOLY (A.). — Phosphate et arséniate doubles de strontiane et de soude..... 905
— Recherches sur les phosphates trimétalliques..... 1702
JONQUIÈRES (de) est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Plumey, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887..... 652
— Rapport sur le Mémoire présenté par MM. *Guyou* et *Simart*, intitulé : « Développements de Géométrie du navire, avec application aux calculs de stabilité du navire »..... 746
— Sur quelques essais, faits, à la mer, avec le gyroscope-collimateur de M. le capitaine de vaisseau *Fleuriais*..... 1039
— Note relative à une Communication faite le 12 avril sur des observations faites à la mer avec le gyroscope-collimateur..... 1074
JORDAN (Camille) est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques, pour 1887..... 558
— Et de la Commission Petit d'Ormoy (Sciences mathématiques pures et appliquées), pour 1887..... 958
JOURDAN. — Sur la structure des fibres musculaires de quelques Annélides polychètes..... 795
JOYEUX-LAFFUIE (J.). — Sur l'organisation des Chlorémiens..... 1377
JULLIEN (S.) adresse une Communication relative au Phylloxera..... 485
— Adresse une Note sur le traitement des vignes phylloxérées « par les eaux de vidange sulfocarbonatées hydrocarburées »..... 891
JURIEN DE LA GRAVIÈRE (l'Amiral), Président sortant, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants dans le cours de l'année 1886..... 14
— Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Plumey, pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887..... 557
— Fait hommage à l'Académie d'un Volume qu'il vient de publier, sous le titre : « Les Corsaires barbaresques et

MM. Pages.

la marine de Soliman le Grand »..... 651
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique) pour l'année 1889. 958
— Sur les collisions en mer et les propositions de M. le commandant *Riondel*. 1770

K

KAUFMANN. — Expériences pour la détermination du coefficient de l'activité nutritive et respiratoire des muscles en repos et en travail. (En commun avec M. *A. Chauveau*.)..... 1126
KILIAN (W.) adresse des remercîments à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
KLEIN (D.). — Sur le sucrage des moûts et la fabrication des vins de sucre. (En commun avec M. *E. Fréchou*.).... 511
KOCH (A.) adresse une Note sur les dates des tremblements de terre observés à Nice, et formule les conclusions auxquelles il a été conduit..... 890
KŒHLER (R.). — Sur la structure des fibres musculaires chez les Crustacés édriophthalmes..... 592
— Recherches sur la structure et le développement des kystes de l'*Echinorhynchus angustatus* et de l'*E. proteus*. 710
— Recherches sur les fibres musculaires de l'*Echinorhynchus gigas* et de l'*E. heruca*..... 1192
— Sur la morphologie des fibres musculaires chez les Échinorhynques..... 1634
KŒNIGS (G.). — Sur une classe de formes de différentielles et sur la théorie des systèmes d'éléments..... 673
— Sur une classe de formes de différentielles, et la théorie des systèmes quelconques d'éléments..... 842
— Sur les surfaces principales des complexes de droite et les lignes asymptotiques de leur surface de singularités. 1824
KROUCHKOLL. — Sur la polarisation du cuivre par l'extension de sa surface de contact avec un liquide conducteur..... 1436
KROUSTCHOFF (K. DE). — Sur de nouveaux procédés de reproduction artificielle de la silice cristallisée et de l'orthose..... 602
KUNSTLER (J.). — La structure réticulée des Protozoaires..... 1009
— Observations sur le *Siphonostoma diplochœtos* Otto..... 1809

L

LABORDE (J.-V.). — Des effets de la transfusion de sang dans la tête des animaux et de l'homme décapités... 442
— Effets de la transfusion de sang dans la tête des décapités..... 794
LABORIER adresse une Note « Sur la vie du Phylloxera du chêne pendant l'hiver »..... 669
LABOULBÈNE (A.). — Sur l'état larvaire des Helminthes nématodes parasites du genre Ascaride..... 1593
LACAZE-DUTHIERS (H. DE). — Sur le développement des Pennatules (*Pennatula grisea*) et les conditions biologiques que présente le laboratoire Arago pour les études zoologiques... 463
— Progrès du laboratoire Arago..... 1472
— Est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques, pour 1887..... 746
— Et de la Commission du prix Bordin, pour 1887 (1er concours)..... 746
— Et de la Commission du prix Bordin, pour 1887 (2e concours)..... 746
— Et de la Commission du prix Savigny (fondé par Mlle Letellier), pour 1887). 746
— Et de la Commission du prix L. Lacaze (Physiologie), pour 1887..... 883
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles), pour 1887..... 958
— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques, pour l'année 1889..... 958
LACRE (MAURICE DE). — Sur l'alcool éthylique bichloré $Cl^2CH-CH^2(OH)$. 1184
LACROIX (A.). — Examen critique de quelques minéraux..... 97
Description d'une *thomsonite* lamel-

MM. Pages.
laire, de Bishopton, Renfrewshire (Écosse) 234
— Sur une épidote blanche, du canal du Beagle (Terre de Feu) 235
— Sur les variations de composition des porphyrites carbonifères du Renfrewshire (Écosse) 717
— Étude pétrographique d'un gabbro à olivine, de la Loire-Inférieure 870
— Note sur une roche à wernérite granulitique, des environs de Saint-Nazaire. 1011
LAFITTE (P. DE). — L'œuf d'hiver du Phylloxera 1044
— Le badigeonnage des vignes phylloxérées 1153
— Sur l'histoire du Phylloxera de la vigne 1419
LAFONT (J.). — Sur le camphène actif et l'éthylbornéol. (En commun avec M. *G. Bouchardat*.) 693
— Action de l'acide acétique cristallisable sur le camphène lévogyre 1717
LAGRANGE (CH.). — Sur les causes de variations diurnes du magnétisme terrestre et sur la loi qui règle la position du courant perturbateur principal. 1272
— Variations diurnes intertropicales et variations annuelles du magnétisme terrestre 1369
LAHILLE (F.). — Sur le système vasculaire colonial des Tuniciers 239
LALANNE (LÉON) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887 652
LALLEMAND. — Observations du niveau de la Méditerranée, faites à Marseille le 23 février 1887, à l'instant du tremblement de terre 764
LAMEY (DOM). — Sur la périodicité moyenne des taches de Jupiter 279
LANCEREAUX (E.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Paul Bert* 670
— Est porté sur la liste des candidats... 1385
LANGLOIS (M.). — Sur les chaleurs spécifiques des liquides 420
LANGLOIS (P.). — De la calorimétrie chez les enfants malades 860
LANNELONGUE. — Sur les abcès tuberculeux périhépatiques et sur le traitement qui leur convient. Résection de la portion abdominale du thorax 1489
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. *Gosselin* 1687
— Est porté sur la liste des candidats... 1750
LAPPARENT (A. DE). — Recherches sur la contraction du rayon terrestre, depuis la formation de l'écorce solide.. 722
LARREY est élu membre de la Commission du prix Montyon (Statistique), pour 1887 652
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887 . 826
— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887 826
LARTET (LOUIS). — Sur le terrain carbonifère des Pyrénées centrales 1314
LASNE (HENRI) adresse une Note intitulée : « Observation d'un mouvement ascendant de l'air, dans l'axe d'un mouvement giratoire atmosphérique ». 1196
LAUGIER (P.). — Action de l'acide sélénieux sur le bioxyde de manganèse.. 1508
LAUNETTE. — Sur la pêche de la Sardine. 373
LAVOCAT (A.). — Des tiges jugale et ptérygoïde chez les Vertébrés 303
LÉAUTÉ (H.). — Sur la détermination de la position de la manivelle correspondant à une position donnée du piston, dans une machine à vapeur 410
LEBON, auteur du Mémoire inscrit sous le n° 1, dans le concours pour le grand prix des Sciences mathématiques de 1886, Mémoire qui n'a obtenu aucune mention dans le concours, demande l'ouverture du pli cacheté qui contient son nom 161
LECHARTIER (G.). — Sur la composition des cendres du cidre 336
LE CHATELIER (H.). — Le principe du travail maximum et les lois des équilibres chimiques 356
— Sur les lois de la dissolution. Réponse à MM. *Chancel* et *Parmentier* 679
— De l'action de la chaleur sur les argiles 1443
— Sur la constitution des argiles 1517
— Sur les chaleurs spécifiques moléculaires des corps gazeux 1780
LECOQ DE BOISBAUDRAN. — Sur la fluorescence rouge de l'alumine ..... 330, 478, 554 et 824
— Fluorescence rouge de la galline chro-

MM. Pages.
mifère..... 1584
— Fluorescences du manganèse et du bismuth..... 1680
LECORNU (L.). — Sur les séries entières. 349
— Sur le terrain silurien du Calvados... 1317
LEDEBOER (P.). — Sur la détermination du coefficient de self-induction. (En commun avec M. *G. Maneuvrier*.)... 900
— Sur le flux d'induction magnétique, dans les inducteurs d'une machine dynamo-électrique..... 1267
LEDUC. — Sur la période variable des courants, dans le cas où le circuit contient un électro-aimant..... 286
— Sur la conductibilité calorifique du bismuth dans un champ magnétique et la déviation des lignes isothermes... 1783
LELAISANT (J.) adresse le tracé d'une courbe de forme elliptique qu'il a obtenue en prenant pour angles les déclinaisons annuelles de Londres-Greenwich et pour rayons vecteurs les cotangentes des inclinaisons annuelles correspondantes..... 1557
LELOIR (H.). — Recherches sur la nature et l'anatomie pathologique de la leucoplasie buccale (*psoriasis buccal*)... 1747
LEMOINE (V.). — Sur le genre *Plesiadapis*, mammifère fossile de l'éocène inférieur des environs de Reims..... 190
— Sur l'ensemble des recherches paléontologiques faites dans les terrains tertiaires inférieurs des environs de Reims..... 403
LEROY (A.) adresse un Mémoire intitulé : « Les tremblements de terre, leurs causes et les moyens de les prévenir ». 961
LESCŒUR (H.). — Sur les tensions maxima de vapeur de l'acétate de soude..... 60
— Sur les hydrates de l'arséniate de soude. 1171
— Sur les hydrates du chlorure de baryum..... 1511
— Sur la dissociation de l'acide oxalique hydraté..... 1799
LESSEPS (DE). — Sur divers phénomènes offerts par les puits artésiens récemment forés en Algérie..... 105
— Communique des analyses de l'eau d'un puits artésien des Chotts tunisiens et de l'eau de la source naturelle d'Oued Ref..... 272
— Présente, au nom de M. *Carl Hamm*, une nouvelle matière explosive qui a reçu le nom de *bellite*..... 1557
LÉTANG. — Sur un nouveau régulateur de lumière électrique..... 1792
LETULLE (MAURICE). — Recherches expérimentales sur l'intoxication mercurielle. Lésion des nerfs périphériques dans cette intoxication..... 74
LEUDET. — Est élu Correspondant pour la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de M. *Chauveau*, nommé membre titulaire..... 402
— Adresse ses remerciements à l'Académie..... 486
— Sa mort est annoncée à l'Académie... 651
LEVALLOIS (ALB.). — Sur les caractères des huiles d'olive..... 371
LEVEAU. — Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien de Bischoffsheim, de l'observatoire de Paris. (En commun avec MM. *Lœwy* et *H. Renan*.)..... 154
LÉVÊQUE (G.) adresse une Note sur la chaleur du Soleil..... 532
LÉVI adresse une Note « Sur une cause possible des tremblements de terre ». 1090
LÉVY (A.-MICHEL) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
LÉVY (MAURICE) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887..... 557
L'HOTE (L.). — Sur la recherche et le dosage de l'alumine dans le vin et le raisin..... 853
— Sur la recherche et le dosage du vanadium, dans les roches et les minerais. 990
— Sur une combinaison de l'acide chromique avec l'aniline. (En commun avec M. *Ch. Girard*.)..... 1725
LINOSSIER (G.). — Sur une combinaison de l'hématine avec le bioxyde d'azote. 1296
LINDELOFF (L.). — Observations relatives à une Note de M. *P. Serret*, sur un théorème de Géométrie..... 43
LIOUVILLE (R.). — Sur un système d'équations linéaires aux dérivées partielles du second ordre..... 1496
LIPPMANN (GABRIEL). — Méthode stroboscopique pour comparer les durées de vibration de deux diapasons ou les durées d'oscillation de deux pendules. 940

MM. Pages.
— Sur l'unité de temps absolue. Étalons électriques de temps et chronoscopes des variations 1070
LIPSCHITZ (R.). — Sur les surfaces où la différence des rayons de courbure principaux en chaque point est constante 418
LIPCZYNSKI (Ad.) adresse un Mémoire relatif à l'écoulement de l'eau par les déversoirs, les orifices noyés et les rivières 34
— « Observations suggérées par l'aspect de la représentation graphique des vitesses d'écoulement de l'eau par des orifices en fonctions de leur hauteur et des charges d'eau 1686
LŒWY (Maurice). — Nouvelle méthode pour la détermination de la constante de l'aberration 18
— Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien Bischoffsheim de l'observatoire de Paris. (En commun avec MM. *Leveau* et *H. Renan*.) 154
— Réponse à une Note de M. *Houzeau*, sur une méthode pour déterminer la constante de l'aberration. 396
— Détermination de la constante de l'aberration. Premier et second procédé d'observation. Conclusions. 455, 538 et 615
— Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. Calcul de l'azimut de la direction horizontale du mouvement terrestre... 1650
— Réponse à la Note additionnelle de M. *Houzeau* 727
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887 557
— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887 558
— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887.. 558
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste 883
— Méthode générale pour la détermination de la constante de l'aberration. 1207 et 1398
LONGCHAMPS (G. de). — Sur la rectification de la trisectrice de Maclaurin, au moyen des intégrales elliptiques.. 676
— Rectification des cubiques circulaires, unicursales, droites, au moyen des intégrales elliptiques 964
LOUGUININE. — Chaleurs de combustion. (En commun avec M. *Berthelot*.).... 1574
LOYE (P.). — Recherches faites à Amiens sur les restes d'un supplicié. (En commun avec M. *P. Regnard*.) 1871
LUCAS (Félix). — Les chaleurs spécifiques d'un gaz parfait 49
— Sur l'entropie 569
— Étude thermodynamique des propriétés générales de la matière 1083

M

MACÉ. — L'hétérogamie de l'*Ascaris dactyluris* 306
MAGNIEN (L.). — Étude des rapports entre les nerfs craniens et le sympathique céphalique chez les Oiseaux.. 77
MAIRET (A.). — Recherches sur l'action physiologique du méthylal. (En commun avec M. *Combemale*.) 248
— Recherches sur la toxicité de la colchicine. (En commun avec M. *Combemale*.) 439
— Recherches sur le mode d'action de la colchicine prise à dose thérapeutique et le mécanisme de cette action. (En commun avec M. *Combemale*.)..... 515
— Recherches sur l'action thérapeutique du méthylal. (En commun avec M. *Combemale* 1022
MALBOT (H.). — Sur la préparation des isobutylamines 63
— Sur la séparation de la mono et de la diisobutylamine au moyen de l'éther oxalique 228
— Sur le chlorhydrate et le chloroplatinate de diisobutylamine et le chloroplatinate de triisobutylamine 366
— Sur la préparation des propylamines et des isoamylamines 998
MALET (J.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886 35
MAMI (A.) adresse une Note « Sur les lois de Kepler » 532

MM. Pages.

MANEUVRIER (G.). — Sur la détermination du coefficient de self-induction. (En commun avec M. *P. Ledeboer.*). 900
— Sur un nouveau procédé d'excitation de l'arc voltaïque sans contact préalable des deux électrodes..... 967
MANGIN (L.). — Sur la diffusion des gaz à travers les surfaces cutinisées..... 1809
MANNHEIM prie l'Académie de vouloir bien le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Géométrie, par le décès de M. *Laguerre*..... 161
— Est porté sur la liste des candidats... 257
MANGON (Hervé). — Nombre et durée des pluies..... 643
— Est élu Vice-Président de l'Académie jusqu'au 1er janvier 1889, en remplacement de M. *Janssen*, appelé à remplir les fonctions de Président, par suite du décès de M. *Gosselin*..... 1585
MANSION (P.). — Sur la formule de quadrature de Gauss et sur la formule d'interpolation de M. *Hermite*..... 488
MAQUENNE. — Préparation, propriétés et constitution de l'inosite.. 225
— Sur les propriétés de l'inosite... 297
— Sur quelques dérivés de l'inosite..... 1719
— Sur l'identité du dambose et de l'inosite. 1853
MARCHAND (E.). — Simultanéité entre certains phénomènes solaires et les perturbations du magnétisme terrestre. 133
MAREY (E.-J.). — Le mécanisme du vol des Oiseaux étudié par la Chronophotographie..... 210
— Mouvements de l'aile de l'oiseau, représentés suivant les trois dimensions de l'espace..... 323
— Figures en relief, représentant les attitudes successives d'un goéland pendant une révolution de ses ailes..... 817
— Nouvel odographe à papier sans fin... 1582
— Figures en relief représentant les attitudes successives d'un pigeon pendant le vol. Disposition de ces figures sur un zootrope..... 1669
— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887..... 826
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887..... 883
MARGOTTET (J.). — Sur un phosphate de silice hydraté. (En commun avec M. *P. Hautefeuille.*)..... 56
MARION (A.-F.). — Étude des étangs saumâtres de Berre (Bouches-du-Rhône). Faune ichtyologique..... 1306
MARTINOFF (A.). — Des coefficients d'affinité chimique. (En commun avec M. *P. Chroustchoff*)..... 571
MASCART. — Remarque relative à une Communication de M. *A. Bouisson* sur un halo accompagné de parhélies. 291
— Sur une Communication de M. *Faye* relative aux trombes marines..... 461
— Réponse à une Communication de M. *Faye* sur les grands mouvements de l'atmosphère..... 550
— Remarques au sujet d'une Communication de M. *Fines* sur le tremblement de terre du 23 février, enregistré à l'observatoire de Perpignan. 607
— Sur les effets magnétiques des tremblements de terre..... 634
— Sur la détermination des pôles dans les aimants..... 635
— Effets des tremblements de terre sur les appareils magnétiques..... 1350
— Est élu membre de la Commission du prix Gay, pour 1887..... 883
MATHIAS (E.). — Recherches sur la densité de l'acide sulfureux à l'état de liquide et de vapeur saturée. (En commun avec M. *L. Cailletet.*)..... 1563
MAUMENÉ (E.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats aux prix de Chimie qu'elle décerne..... 161
— Adresse une Note sur la saccharine azotosulfurée de Fahlbert..... 100
— Observations relatives à une Note de M. *Boutroux*, concernant l'action de l'acide azotique sur le sucre..... 511
MAUPAS (E.). — Réponse à M. *Balbiani* à propos de la *Leucophrys patula*... 308
— Sur la puissance de multiplication des Infusoires ciliés..... 1006
MAYER (J.) demande l'ouverture d'un pli renfermant une Communication relative au Phylloxera..... 1686
MAZE (l'abbé) transmet quelques extraits de Lettres relatives au tremblement de terre du 23 février..... 667
MENABREA (le général) est nommé Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Reiset*, élu Membre de l'Académie. 339
— Adresse ses remerciements à l'Aca-

MM. Pages.
démie 414
MER (E.) — De la formation du bois *rouge* dans le Sapin et l'Épicéa..... 376
— De la formation du bois *gras* dans le Sapin et l'Épicéa..... 525
MERCADIER (E.). — Sur la théorie du téléphone : monotéléphone ou résonateur électromagnétique 970
MEUNIER (Stanislas). — Examen microscopique des cendres du Krakatau. 95
— La *giovanite*, nouvelle roche cosmique..... 193
— Tremblement de terre du 23 février, à Nice 611
— Premiers résultats d'une exploration de la zone ébranlée par les tremblements de terre du 23 février 759
— Examen minéralogique du fer météorique de Fort-Duncan (Texas)..... 872
— Examen de quelques galets du nagelfluhe du Rigi..... 1013
— Reproduction artificielle du spinelle rose ou rubis balais 1111
— Observations sur la météorite de Grazac ; type charbonneux nouveau qu'elle représente. (En commun avec M. *Daubrée*.) 1771
MILLARDET. — Recherches nouvelles sur l'action que les composés cuivreux exercent sur le développement du *Peronospora* de la vigne. (En commun avec M. *Gayon*.)..... 342
MILNE-EDWARDS (Alphonse) est élu membre de la Commission du prix Thore, pour 1887..... 745
— Et de la Commission du grand prix des Sciences physiques, pour 1887..... 746
— Et de la Commission du prix Bordin, pour 1887 (1er concours)..... 746
— Et de la Commission du prix Bordin, pour 1887 (2e concours)..... 746
— Et de la Commission du prix Savigny (fondé par Mlle Letellier), pour 1887. 746
— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887 826
— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles), pour 1887..... 958
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique), pour 1889..... 958
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin Sciences physiques), pour 1889.... 958

MM. Pages.
MINISTRE DE LA GUERRE (le). — Extraits de divers Rapports du Service local du Génie, sur les effets du tremblement de terre du 23 février 1887..... 884
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (le) transmet l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection de M. *Sappey*, en remplacement de feu M. *Henri Milne-Edwards* 17
— Adresse une ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection que l'Académie a faite de M. *Ranvier*, en remplacement de feu M. *Charles Robin*..... 259
— Adresse l'ampliation du Décret par lequel le Président de la République approuve l'élection, faite par l'Académie, de M. *Poincaré*, en remplacement de feu M. *Laguerre*..... 323
— Informe l'Académie de son projet de publication des documents qui concernent l'histoire des grandes découvertes dues aux explorateurs français et demande communication des dossiers que renferment les archives de l'Institut relativement au voyage de La Pérouse 1252
— Adresse une ampliation du Décret par lequel M. le Président de la République approuve l'élection que l'Académie a faite de M. *Bouchard* en remplacement de feu M. *Paul Bert*.. 1463
— Transmet une nouvelle Lettre de M. *Van den Driessche*, relative à la maladie du béribéri..... 1686
MINISTRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES (le) transmet une photographie du pic Rakata (volcan du Krakatoa), accompagnée d'une Note explicative, adressée à l'Académie par M. *Verbeek*. 1360
MINISTRE DES POSTES ET TÉLÉGRAPHES (le) transmet une Note sur un coup de foudre..... 1437
MONACO (prince Albert de). — Sur les résultats partiels des deux premières expériences pour déterminer la direction des courants de l'Atlantique nord. 130
— Sur les recherches zoologiques poursuivies durant la seconde campagne de l'*Hirondelle*, 1886..... 452
MONDÉSIR (Paul de). — Sur une circon-

MM. Pages.
stance particulière de la production du bicarbonate de soude..... 1102
— Sur le dosage rapide du calcaire actif dans les terres..... 1144
— Sur la reproduction d'un carbonate de soude nommé *urao* et *trona*..... 1505
MONIEZ (R.). — Sur des parasites nouveaux des Daphnies..... 183
— Les mâles du *Lecanium hesperidum* et la parthénogénèse..... 449
— Observations pour la revision des Microsporidies..... 1312
MONTESSUS (DE). — Note sur la méthode de recherche de la corrélation entre deux ordres de faits..... 1148
MONTGRAND (DE) demande l'ouverture d'un pli cacheté contenant un Mémoire intitulé : « Transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre »..... 1595
— Adresse un second Mémoire et une Note complémentaire relatifs à la « Transmission mécanique de la chaleur d'un volume d'air à un autre ». 1775
MORIN (ED.-CH.). — Produits de fermentation du sucre par la levure elliptique. (En commun avec M. *Ed. Claudon*.)..... 1109
— Sur la présence de l'alcool butylique normal dans une eau-de-vie de Cognac; comparaison des alcools supérieurs de cette eau-de-vie avec ceux produits dans la fermentation du sucre par la levure elliptique. (En commun avec M. *Ed. Claudon*)..... 1187
MORISOT. — Sur la mesure des conductibilités intérieures..... 1638
MOUCHEZ. — Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le troisième trimestre de l'année 1886..... 150
— Photographie de la nébuleuse 1180 du Catalogue général d'Herschel, par MM. *Paul* et *Prosper Henry*..... 394
— Observations des petites planètes, faites au grand instrument méridien de l'observatoire de Paris pendant le quatrième trimestre de l'année 1886..... 1205
— Est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887..... 483
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste. 883
— MOUCHOT (A.). — Propriétés descriptives segmentaires et métriques de la ligne droite de mode quelconque..... 1053
— MOUREAUX (TH.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.... 35
— Sur la valeur actuelle des éléments magnétiques à l'observatoire du Parc Saint-Maur..... 136
MULLER (J.-A.). — Sur une nouvelle classe de ferro- et de ferricyanures... 992
MUNIER-CHALMAS. — Observations sur les actions métamorphiques du granite et des filons de quartz aux environs de Morlaix..... 1738

N

NAUDIN (CH.). — Quelques observations et réflexions au sujet du tremblement de terre du 23 février, à Antibes... 822
NEGREANO. — Recherches sur le pouvoir inducteur spécifique des liquides.... 423
NEVEU adresse une Communication relative au Phylloxera..... 485
NIEPCE (B.). — Documents sur les tremblements de terre de Nice..... 830
NOGUÈS (A.-F.). — Observations relatives à une Note de M. *Viguier*, sur les roches des Corbières appelées *ophites*, et à une Communication de M. *Depéret*, sur le système dévonien de la chaîne orientale des Pyrénées..... 93
— Sur les tourbillons des fumeurs..... 1166

O

OBRECHT adresse des remerciements à l'Académie pour la distinction accordée à ses travaux, dans la séance publique de 1886..... 108

MM. Pages.
— Sur une nouvelle méthode permettant de déterminer la parallaxe du Soleil à l'aide de l'observation photographique du passage de Vénus..... 560
OCAGNE (Maurice d'). — Sur certaines classes de suites récurrentes..... 419
— Sur les péninvariants des formes binaires..... 961, 1065 et 1364
ŒCHSNER DE CONINCK adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886.... 35
— Contribution à l'étude des alcaloïdes.. 513
— Contribution à l'étude des alcaloïdes.. 1374
OEHLERT (D.). — Sur les oscillations qui se sont produites pendant la période primaire, dans le bassin de Laval... 528
OFFRET (Albert). — Sur le tremblement de terre du 23 février 1887. Discussion des heures observées dans la zone épicentrale..... 1150
— Tremblements de terre du 23 février 1887. Heures de l'arrivée des secousses en dehors de l'épicentre.... 1238
— Tremblement de terre du 23 février 1887. Énumération et description sommaire des appareils sismiques qui ont fonctionné..... 1416
OLLIVIER (A.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
ONIMUS. — Étude des effets d'une commotion électrique ressentie pendant le tremblement de terre du 23 février. 1243
OPPERMANN. — Sur les tremblements de terre..... 1041
OPPOLZER (de). — Son décès est annoncé à l'Académie..... 34
OPPOLZER (Mme de) exprime à l'Académie sa reconnaissance pour l'hommage rendu à la mémoire de son mari..... 216
OSMOND (F.). — Rôle chimique du manganèse et de quelques autres corps dans les aciers..... 985
— Sur les résidus que l'on extrait des aciers et des zincs par l'action des acides. (En commun avec M. *Werth*.) 1800

P

PAGÈS adresse une Note relative à un procédé de destruction du Phylloxera. 839
PAINLEVÉ (Paul). — Sur les équations linéaires simultanées aux dérivées partielles..... 1497
— Sur les équations différentielles linéaires du troisième ordre..... 1829
PARENTY (H.). — Au sujet d'une méthode de régulation et jaugeage du débit des canaux découverts..... 1427
PARIS est élu membre de la Commission du prix extraordinaire de six mille francs, pour 1887..... 483
— Et du prix Plumey, pour 1887..... 483
PARMENTIER (F.). — Sur l'orthobutyrate et sur l'isobutyrate de chaux. (En commun avec M. *G. Chancel*).. 474
— Sur un cas particulier de dissolution. 686
— Sur la variation de solubilité des corps avec les quantités de chaleur dégagées. (En commun avec M. *G. Chancel*.)..... 881
PARVILLE (H. de). — Sur une corrélation entre les tremblements de terre et les déclinaisons de la Lune..... 761
— A propos des méthodes employées pour rechercher une corrélation entre deux ordres de faits..... 1242
PÉAN DE SAINT-GILLES (L.). — Sur la reproduction des micas. (En commun avec M. *P. Hautefeuille*.)..... 508
PELIGOT (E.-M.) est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Chimie), pour 1887..... 652
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres) pour 1887... 884
PELLAT (H.). — Mesure de la différence de potentiel vraie de deux métaux en contact..... 1099
PELLET (A.-E.). — Sur les normales aux courbes..... 1501
PERAGALLO (A.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
PERRIER (Edm.). — Sur le corps plastidogène ou prétendu cœur des Échinodermes..... 180
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie

MM. Pages

et de Zoologie pour la place vacante par le décès de M. *Ch. Robin* 197

PERRIER (Fr.) offre à l'Académie, au nom du Ministre de la Guerre, diverses Cartes publiées par le Service géographique de l'Armée..... 558

— Est élu membre de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste..... 883

— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Gay (Géographie physique), pour l'année 1889. 958

— Note accompagnant la présentation d'un Volume relatif à la jonction géodésique et astronomique de l'Algérie avec l'Espagne..... 1817

PERRIN (R.). — Sur la théorie des formes algébriques à p variables. 108, 220 et 280

— Sur les péninvariants des formes binaires..... 1097 et 1258

PERROT (A.). — Sur la détermination directe du coefficient différentiel $\frac{dp}{dt}$, relatif aux vapeurs saturées..... 1366

PERROTIN. — Le tremblement de terre du 23 février, à Nice..... 666

PETIT (Louis). — Sur la disposition comparée des faisceaux dans le pétiole des plantes herbacées et ligneuses... 604

PHILLIPS (Ed.) est élu membre de la Commission du prix Francœur, pour 1887. 483

— Et de la Commission du prix Poncelet, pour 1887..... 483

— Et de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887..... 483

— Et de la Commission du prix Plumey, pour 1887..... 483

— Et de la Commission du prix Fourneyron, pour 1887..... 557

— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887..... 884

— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887..... 958

— Rapport sur un Mémoire de MM. *Bérard* et *Léauté* intitulé : « Sur les moyens de réduire les accroissements momentanés de vitesse, dans les machines munies de régulateurs à action indirecte »..... 657

PHISALIX (C.) — Sur les nerfs craniens d'un embryon humain de trente-deux jours..... 242

— Sur l'anatomie d'un embryon humain de trente-deux jours..... 799

PICARD (E.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35

— Sur une classe d'équations différentielles..... 41

— Sur les séries hypergéométriques de deux variables..... 896

— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. *Laguerre*..... 257

PINCZON. — Sur la génération de l'herpolhodie..... 1048

POINCARÉ (H.). — Sur le problème de la distribution électrique 44

— Sur un théorème de M. *Liapounoff*, relatif à l'équilibre d'une masse fluide.. 622

— Sur la théorie analytique de la chaleur. 1754

— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Géométrie pour la place vacante par le décès de M. *Laguerre* 257

— Est élu membre de la Section de Géométrie, en remplacement de feu M. *Laguerre*..... 272

— Notice sur la vie et les travaux de M. *Laguerre*..... 1643

POLIGNAC (C. de). — Sur une partition de nombres..... 1688

— Sur une partition de nombres..... 1779

POMEY (E.). — Sur une combinaison de la paratoluidine et du chlorure cuivrique. 300

— Sur le chlorure phosphoplatineux.... 364

— Sur une combinaison d'orthotoluidine et de bichlorure de cuivre..... 365

PONCET (A.). — Transplantation osseuse interhumaine (greffe massive), dans un cas de pseudarthrose du tibia gauche chez un jeune homme de dix-neuf ans..... 929

POUCHET (G.) est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et Zoologie pour la place vacante par le décès de M. *Ch. Robin*. 197

— Sur la nourriture de la Sardine. (En commun avec M. *J. de Guerne*).... 712

POURQUIER (P.). — Dégénérescence du vaccin : preuve expérimentale ; moyen d'empêcher l'atténuation de ce virus. 194

— Nouvelle méthode d'atténuation du virus de la variole ovine. Conséquences pratiques..... 703

MM. Pages.

PRILLIEUX. — Sur l'importance du dépôt de rosée en Agriculture..... 1773

PRIVAT (F.) adresse une Note intitulée : « Méthode pour rendre très convergente, dans le cas d'irréductibilité, la série qui représente la racine de l'équation du troisième degré »..... 197

— Adresse une Note portant pour titre : « Développement en séries des valeurs des coordonnées rectangulaires de la trajectoire des projectiles dans l'air ». 932

— Adresse une Note portant pour titre : « Quadrature de la surface convexe du cône oblique à base circulaire. Valeur angulaire de cette même surface »..... 1336

PROUHO (H.). — Sur le développement de l'appareil génital des Oursins.... 83

— Sur quelques points controversés de l'organisation des Oursins..... 706

Q

QUANTIN (H.). — De l'action du tétrachlorure de carbone sur l'acide chlorochromique et les phosphates de sesquioxyde..... 223

— Contribution à l'étude du sol de la Tunisie..... 1528

QUATREFAGES (DE) est élu membre de la Commission du grand prix des Sciences physiques, pour 1887..... 746

— Et de la Commission du prix Bordin, premier et deuxième concours, pour 1887..... 746

— Et de la Commission du prix Savigny (fondé par Mlle *Letellier*), pour 1887. 746

— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887..... 826

— Et de la Commission chargée de juger les Ouvrages adressés pour le concours du prix fondé par M. *Louis Fould*... 957

— Et de la Commission du prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles), pour 1887..... 958

— Et de la Commission chargée de présenter une question de grand prix des Sciences physiques, pour 1889.. 958

— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques), pour 1889 ... 958

— Les Pygmées des anciens d'après la Science moderne..... 1671

QUÉLET (L.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la récompense dont ses travaux ont été l'objet..... 161

QUINQUAUD (CH.-E.). — Que deviennent les formiates introduits dans l'organisme? (En commun avec M. *Gréhant*.)..... 437

— De l'action du froid sur l'organisme animal vivant..... 1542

R

RADAU (R.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35

RAFFY (L.). — Sur la rectification des courbes planes unicursales..... 892

RAMBAUD. — Observations équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Trépied*.)..... 348

— Observations de la comète Barnard (II) et de la nouvelle planète Palisa. (En commun avec M. *Trépied*.)..... 670

— Observations de la comète Barnard (*e* 1887), faites à l'Observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Trépied*.)..... 1493

RANVIER (L.). — Des muscles rouges et des muscles blancs chez les Rongeurs. 79

— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et Zoologie, pour la place vacante par le décès de M. *Ch. Robin*..... 197

Est élu membre de la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de M. *Ch. Robin*..... 215

— Des vacuoles des cellules caliciformes, des mouvements de ces vacuoles et des phénomènes intimes de la sécrétion du mucus..... 819

— Est nommé membre de la Commission

MM. Pages.
du prix Bordin, pour 1887 (premier concours) 746
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887.. 826
— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887 826
— Et de la Commission du prix Lallemand, pour 1887 883
— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887 883
— Et de la Commission du prix L. Lacaze, pour 1887 883
RAOULT (F.-M.). — Influence du degré de concentration sur la tension de vapeur des dissolutions faites dans l'éther... 976
— Loi générale des tensions de vapeur des dissolvants 1430
RATEAU. — Formule pratique pour le calcul des rondelles Belleville..... 1690
RAYET (G.). — Observations des comètes Brooks et Barnard, faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec M. *Courty*.) ..... 277 et 417
— Observations de la comète Barnard (12 mai 1887), faites à l'équatorial de $0^m,38$ de l'observatoire de Bordeaux. (En commun avec MM. *Flamme* et *Courty*.) 1822
REBOURGEON (C.). — Du microbe de la fièvre jaune et de son atténuation. (En commun avec MM. *D. Freire* et *P. Gibier*.) 858
— Résultats obtenus par l'inoculation préventive du virus atténué de la fièvre jaune, à Rio de Janeiro. (En commun avec MM. *D. Freire* et *P. Gibier*.) 1020
RECOURA. — Sur la bombe calorimétrique et la mesure des chaleurs de combustion. (En commun avec M. *Berthelot*.) 875
— Chaleurs de combustion. (En commun avec M. *Berthelot*.) 1571
REGNARD (P.). — Recherches faites à Amiens sur les restes d'un supplicié. (En commun avec M. *P. Loye*.)..... 1871
REILLY. — Sur les gisements de l'étain au point de vue géologique..... 600
RENAN (H.). — Étude de la flexion horizontale de la lunette du cercle méridien Bischoffsheim de l'observatoire de Paris. (En commun avec MM. *Lœwy* et *Leveau*.) 154

MM. Pages.
RENARD (Adolphe). — De l'action de la chaleur sur l'heptène 574
— Sur les propionates métalliques..... 913
RENAUT (J.). — Sur l'évolution épidermique et l'évolution cornée des cellules du corps muqueux de Malpighi..... 244
— Sur la formation cloisonnante (substance trabéculaire) du cartilage hyalin fœtal 1452
— Sur la bande articulaire, la formation cloisonnante et la substance chondrochromatique des cartilages diarthrodiaux 1539
RESAL (H.-A.) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887..... 483
— Et de la Commission du prix Plumey, pour 1887 483
— Sur un fait qui s'est produit près de Nice lors de la dernière secousse de tremblement de terre..... 950
RÉTAULT (Th.) adresse un Mémoire intitulé : « Oscillations des mers, des terres et du feu central »..... 486
— Adresse un Mémoire intitulé : « Oscillations bi-journalières et inégales de la verticale et de la latitude de chaque lieu »..... 1750
RÉVEILLE (J.). — Le tremblement de terre du 23 février, à Saint-Tropez.. 612
— Détermination du rayon de courbure d'une trajectoire particulière d'un point faisant partie d'un solide invariable assujetti à quatre conditions..... 1827
REY DE MORANDE. — Sur l'origine des mouvements cycloniques..... 802
RICCO (A.). — Le minimum récent des taches solaires..... 137
RICHET (A.) est élu membre de la Commission du prix Barbier, pour 1887.. 652
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887. 826
— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887..... 826
— Et de la Commission du prix Chaussier, pour 1887..... 826
— Et de la Commission du prix Lallemand, pour 1887..... 883
RICHET (Ch.). — Nouveau procédé de dosage de l'acide carbonique expiré et de l'oxygène absorbé dans les actes respiratoires. (En commun avec M. *M. Hanriot*.) 435
— Influence des modifications volontaires

MM. Pages.

de la respiration sur l'excrétion de l'acide carbonique. (En commun avec M. *M. Hanriot.*) 1327

— Influence du travail musculaire sur les échanges respiratoires. (En commun avec M. *M. Hanriot.*) 1865

— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante par le décès de M. *Paul Bert* 1385

RINONAPOLI (E.) informe l'Académie qu'il a traité avec succès deux cas de pustule maligne par des injections d'une solution éthérée d'iodoforme 1558

RIVIÈRE (Ch.). — Sur la compressibilité du cyanogène comparée à sa réfraction. (En commun avec M. *J. Chappuis.*) 1433

— Sur les tensions de vapeur du cyanogène liquide. (En commun avec M. *J. Chappuis.*) 1504

RIVIÈRE (Émile). — Sur une station humaine de l'âge de la pierre, découverte à Chaville 1117

— De quelques bois fossiles trouvés dans les terrains quaternaires du bassin parisien 1382

ROBIN (G.). — Distribution de l'électricité sur une surface fermée convexe 1834

ROCHAS (F.). — De la signification morphologique du ganglion cervical supérieur et de la nature de quelques-uns des filets qui y aboutissent ou en émanent chez divers Vertébrés 865

ROLLAND (G.). — Les sondages artésiens et les nouvelles oasis françaises de l'Oued-Rir' (Sud algérien) 253

— Sur la géologie de la région du lac Kelbia et du littoral de la Tunisie centrale 597

— Sur le régime des eaux artésiennes de l'Oued-Rir' (Sahara algérien) 1534

ROSAS MORALES (Carlos) adresse un Mémoire sur la théorie des tremblements de terre 891

— Adresse une Note complémentaire à sa théorie des tremblements de terre ... 1090

ROSENHAIN (Georges). — Sa mort est annoncée à l'Académie par M. Hermite 891

MM. Pages.

ROSSI (M.-E. de). — Sur la tempête sismique italienne-française du 23 février 1887 664

ROUFFIANDIS (J.). — Expériences physiologiques sur les vignes américaines et indigènes 1251

— Adresse un complément au travail qui précède 1492

ROUGET (Ch.) prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie 486

— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante par le décès de M. *Paul Bert* 1385

— Les dernières manifestations de la vie des muscles 1017

ROUIRE. — Sur les dolmens de l'Enfida. 927

ROULE (L.). — Sur les gisements et l'âge de la bauxite, dans le sud-est de la France 383

ROUSSEAU (G.). — Sur une méthode générale de formation des manganites à partir des permanganates 786

— Sur les manganites de potasse 1796

ROUX (A.) adresse des remercîments à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886 35

ROUX (L.). — Sur l'action anesthésique du méthylchloroforme. (En commun avec M. *R. Dubois.*) 1549

— Action du chlorure d'éthylène sur la cornée. (En commun avec M. *R. Dubois.*) 1869

ROZÉ (C.) adresse des remercîments à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886 35

— Sur des instruments à lunette fixe, équivalents au cercle méridien ou à l'équatorial 1090

— Sur de nouveaux moyens de repérer l'axe optique d'une lunette par rapport à la verticale 1260

RUMMO. — Sur les variations physiologiques diurnes et nocturnes du pouls du cerveau. (En commun avec M. *Ferrannini.*) 310

S

MM. Pages.
SABATIER (Paul). — Sur le chlorhydrate de chlorure ferrique..... 1849
SAGLIER (A.). — Sur les iodures doubles de cuivre et d'ammoniaque..... 1440
SAINT-LOUP (Remy). — Sur quelques points de l'organisation des Schizonémertiens..... 237
SALOMON (E.). — Expériences relatives à la désinfection antiphylloxérique des plants de vignes. (En commun avec M. *G. Couanon.*)..... 340
SAPORTA (G. de). — Sur quelques types de Fougères tertiaires nouvellement observés..... 954
— Sur le rhizome fossilisé du *Nymphæa Dumasii* Sap..... 1480
SAPPEY est élu membre de la Commission du prix Bordin, pour 1887 (2e concours)..... 746
— Et de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour 1887. 826
— Et de la Commission du prix Godard, pour 1887..... 826
— Et de la Commission du prix Serres, pour 1887..... 826
SARRAU est élu membre de la Commission du prix Montyon (Mécanique), pour 1887..... 483
— Et de la Commission du grand prix des Sciences mathématiques, pour 1887. 558
— Est adjoint à la Commission chargée de juger le concours du prix extraordinaire de six mille francs..... 1585
— Sur l'emploi des manomètres à écrasement, pour la mesure des pressions développées par les substances explosives. (En commun avec M. *Vieille.*). 1759
SAVE (Ch.) adresse une Note relative à la démonstration du mouvement de rotation de la Terre par l'expérience du pendule de Foucault..... 1458
SCHLŒSING est élu membre de la Commission du prix L. Lacaze (Chimie), pour 1887..... 652
— Et de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres), pour 1887..... 884
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Boussingault*, au nom de l'Académie des Sciences..... 1339
SCHOUTE (P.-G.). — Étude géométrique d'un complexe..... 1055
SÉE (Germain). — Expériences sur les mouvements rythmiques du cœur. (En commun avec M. *E. Gley.*).... 827
— De l'antipyrine contre la douleur..... 1085
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à une place vacante dans la Section de Médecine et Chirurgie..... 1090
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section de Médecine et Chirurgie pour la place vacante par le décès de M. *Paul Bert*..... 1385
SENDERENS (J.-B.). — Action du soufre sur l'ammoniaque et sur quelques bases métalliques en présence de l'eau. 58
— Action de quelques métalloïdes sur les azotates d'argent et de cuivre en dissolution..... 175
— Action de quelques métaux sur le nitrate d'argent en dissolution étendue. 504
SIMART adresse un Mémoire intitulé : « Développements de Géométrie du navire, avec application aux calculs de stabilité ». (En commun avec M. *Guyou.*)..... 344
SORET (J.-L.). — Le tremblement de terre du 23 février, en Suisse..... 764
— Sur le tremblement de terre du 23 février 1887..... 1088
SOUILLART (C.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 35
STANOIÉWITCH (G.-M.). — Sur la photographie directe de l'état barométrique de l'atmosphère solaire..... 1263
STEPHAN (E.). — Le tremblement de terre du 23 février, à l'observatoire de Marseille..... 556
STEINER (J.). — Sur la fonction des canaux semi-circulaires..... 1116
STRUVE, au nom des Membres du Congrès astronomique international, remercie l'Académie de l'accueil qui leur est fait. 1070
STUDER (Bernard), Correspondant pour la Section de Minéralogie. — Son décès est annoncé à l'Académie..... 1203
SUTHERLAND (William) adresse une Note sur la température critique de l'acide

MM. Pages.

carbonique..... 1557
SYLVESTER. — Sur une découverte de M. *J. Hammond*, relative à une certaine série de nombres qui figurent dans la théorie de la transformation *Tschirnausen*..... 1228

T

TACCHINI (P.). — Observations solaires du deuxième semestre de 1886..... 216
— Distribution en latitude des phénomènes solaires pendant l'année 1886... 671
— Observations solaires faites à Rome pendant le premier trimestre de l'année 1887..... 1082
TAMBURINI. — Le tremblement de terre du 23 février, à la Spezia..... 831
TANRET (C.). — Dérivés azotés du térébenthène..... 791
— Action de l'hydrogène sur les dérivés azotés du térébenthène..... 917
TEISSERENC DE BORT (L.). — Sur la distribution de la nébulosité moyenne à la surface du globe..... 385
TEISSIER (J.). — Étiologie de la diphtérie. Transmission par les poussières atmosphériques. Influence des fumiers, des dépôts de chiffons, ou de paille. Rôle de la volaille préalablement infectée..... 1636
TELLIER (Ch.) adresse la description et le dessin d'un appareil qui permet de chauffer à une température élevée, en la conservant aérée, l'eau destinée à l'alimentation et de la filtrer au moyen de son emploi..... 1196
TERREIL. — Influence des matériaux employés à l'aménagement d'un sondage sur la composition d'une eau minérale de Montrond (Loire)..... 1300
THOMAS (Ph.). — Sur la découverte de nouveaux gisements de phosphate de chaux en Tunisie..... 1321
THOULET (J.). — Expériences synthétiques sur l'abrasion des roches..... 381
— Adresse, pour le concours du prix Delesse, une Notice scientifique sur ses travaux géologiques et minéralogiques..... 1421
— Études expérimentales sur l'inclinaison des talus de matières meubles..... 1537
THOUVENIN (Aug.) adresse un Mémoire portant pour titre : « Marées et courants, expliqués par la force centrifuge et la gravitation »..... 1595
TILLO (A. de). — Sur la densité de la voûte céleste par rapport aux points radiants..... 1597
TISSERAND. — Notice sur les travaux de feu M. *Oppolzer*, Correspondant de la Section d'Astronomie..... 103
— Sur la commensurabilité des moyens mouvements dans le système solaire. 259
— Est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887..... 557
— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887..... 558
— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887.. 558
— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste. 883
TISSIER (L.) adresse la description d'un appareil qu'il a appliqué à la mesure de la force centrifuge..... 1557
TISSOT (A.). — Le tremblement de terre du 23 février, à Voreppe (Isère).... 611
TONY-GARCIN. — Recherche, dans les vins, des sucres de canne, glucoses et dextrines frauduleusement ajoutés... 1002
TOUPET. — Sur la karyokinèse des cellules épithéliales et de l'endothélium vasculaire du rein, observée dans l'empoisonnement par la cantharidine. (En commun avec M. *Cornil*.)..... 1875
TOURNEUX (F.). — Les vestiges du segment caudal de la moelle épinière et leur rôle dans la formation de certaines tumeurs sacro-coccygiennes. (En commun avec M. *G. Herrmann*.). 1324
TRÉCUL (A.). — Des rapports des laticifères avec le système fibrovasculaire et de l'appareil aquifère des *Calophyllum* de M. *J. Vesque*..... 27
— Des propriétés nutritives du latex et de l'appareil aquifère des *Calophyllum* de M. *Vesque*..... 637
— Nécessité de la réunion des canaux sécréteurs aux vaisseaux du latex... 1034
— Sur les cellules qui existent à l'intérieur des canaux du suc propre du *Brucea ferruginea*..... 1224

MM. Pages.
— Est élu membre de la Commission du prix Desmazières, pour 1887 652
TRÉLAT (U.). — Sur la nature et la valeur des progrès récents dans les amputations des membres 1589
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. *Gosselin* 1596
— Est porté sur la liste des candidats... 1750
TRÉPIED (Ch.). — Observations équatoriales des nouvelles comètes Brooks et Barnard, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Rambaud*.) 348
— Sur l'application de la Photographie aux nouvelles méthodes de M. *Lœwy* pour la détermination des éléments de la réfraction et de l'aberration 414
— Observations de la comète Barnard (II) et de la nouvelle planète Palisa, faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$ 670
— Observations de la comète Barnard (*e* 1887), faites à l'observatoire d'Alger, au télescope de $0^m,50$. (En commun avec M. *Rambaud*.) 1493
— Observation de la planète Borrelly, faite à l'observatoire d'Alger 1687
TROUESSART. — Sur la présence du genre de Sarcoptides psoriques *Chorioptes* ou *Symbiotes* chez les oiseaux 921
TROOST (Louis) est élu membre de la Commission du prix Montyon (Arts insalubres), pour 1887 884
— Discours prononcé aux obsèques de M. *Boussingault*, au nom du Conseil d'hygiène publique et de salubrité du département de la Seine 1342

V

VAILLANT (Léon). — Considérations sur les poissons des grandes profondeurs.. 123
— Est porté sur la liste des candidats présentés par la Section d'Anatomie et Zoologie pour la place vacante par le décès de M. *Ch. Robin* 197
VALSON adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886 35
VAN DEN DRIESSCHE adresse une Note relative à la maladie connue, dans l'extrême Orient, sous le nom *beri-beri* 669
— Adresse divers compléments à cette Communication. 766, 1154, 1421 et 1775
VAN HEURCK (H.) adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886 35
VAN TIEGHEM est élu membre de la Commission du prix Desmazières, pour 1887 652
— Et de la Commission du prix Thore, pour 1887 745
— Et de la Commission du prix Montagne, pour 1887 746
— Et de la Commission chargée de présenter une question de prix Bordin (Sciences physiques), pour 1887.... 958
VARET (Raoul). — Action de l'acétylène sur la benzine en présence du chlorure d'aluminium. (En commun avec M. *J. Vienne*.) 1375
VASCHY (A.). — Sur la nature des actions électriques dans un milieu isolant... 51
— Action d'un champ électrostatique sur un courant variable 1609
VAUX (A. de). — Le tremblement de terre du 23 février, en Ligurie..... 832
VÉLAIN (Ch.). — Le terrain carbonifère dans les Vosges septentrionales..... 1861
VENUKOFF. — Considérations sur la Carte géologique du lac Baïkal et de ses environs 139
— Du soulèvement des côtes sud-ouest de la Finlande 1064
VERNEUIL (A.). — Sur les causes déterminantes de la phosphorescence du sulfure de calcium 501
— Action des fluorures sur l'alumine. (En commun avec M. *Fremy*.) 738
— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place devenue vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par suite du décès de M. *Gosselin* 1686
— Est porté sur la liste des candidats... 1750

MM. Pages.

— Est élu membre de la Section de Médecine et Chirurgie, en remplacement de feu M. *Gosselin*..... 1773

VESQUE (J.). — Sur les canaux sécréteurs et sur l'appareil aquifère des *Calophyllum*..... 313

VIALARD (F.) adresse une Note relative à un nouveau moteur électrique..... 840

VIALLANES (H.). — Sur la morphologie comparée du cerveau des Insectes et des Crustacés..... 444

VIEILLE. — Sur l'emploi des manomètres à écrasement, pour la mesure des pressions développées par les substances explosives. (En commun avec M. *Sarrau*.)..... 1759

VIENNE (G.). — Action de l'acétylène sur la benzine en présence du chlorure d'aluminium. (En commun avec M. *Raoul Varet*.)..... 1375

VIGNAL adresse des remerciements à l'Académie, pour la distinction accordée à ses travaux dans la séance publique de 1886..... 108

VIGUIER (C.). — Sur les fonctions des canaux semi-circulaires..... 868

VILLE (J.). — Action de la cyanamide sur les acides sulfoconjugués amidés aromatiques..... 1281

VILLEMIN. — Action de la belladone et de l'opium associés, dans un cas de diabète aigu..... 408

— Prie l'Académie de le comprendre parmi les candidats à la place laissée vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *Paul Bert*. 559

— Est porté sur la liste des candidats... 1385

VILLIERS (A.). — Recherches sur les phosphates de baryte. Application à l'analyse acidimétrique..... 1103

— Recherche qualitative des sulfites en présence des hyposulfites et des sulfates..... 1177

VINCENT (C.). — Sur un hydrate de carbone contenu dans le gland du chêne. (En commun avec M. *Delachanal*.).. 1855

VINOT (J.). — Sur un système d'oculaires, destiné à augmenter le grossissement des petites lunettes..... 500

VOGT est élu Correspondant pour la Section d'Anatomie et Zoologie, en remplacement de feu M. *Brandt*..... 1821

VOIRY (R.). — Sur le terpinol. (En commun avec M. *G. Bouchardat*.)..... 996

MM. Pages.

VULPIAN. — Nouvelle statistique des personnes qui ont été traitées à l'Institut Pasteur, après avoir été mordues par des animaux enragés ou suspects.... 199

— Annonce à l'Académie la mort de M. *Leudet*, Correspondant de la Section de Médecine et Chirurgie..... 651

— Rappelle les services rendus à la Science par M. *Gosselin*..... 1201

— Est élu membre de la Commission du prix Montyon (Médecine et Chirurgie), pour l'année 1887..... 826

— Et de la Commission du prix Lallemand, pour 1887..... 883

— Et de la Commission du prix Montyon (Physiologie expérimentale), pour 1887..... 883

— Et de la Commission du prix L. Lacaze (Physiologie), pour 1887..... 883

— Et de la Commission du prix Trémont, pour 1887..... 884

— Et de la Commission du prix Gegner, pour 1887..... 958

— M. le *Secrétaire perpétuel* informe l'Académie de la perte qu'elle vient de faire dans la personne de M. *Oppolzer*, Correspondant de la Section d'Astronomie..... 34

— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, divers Ouvrages de M. *Jaccoud*, de MM. *Alf. Durand-Claye* et *Albert Petsche*, de Mme *Huguette*, 35. — Un Ouvrage de M. *Germain Sée*..... 161

— Donne lecture d'un télégramme de Sa Majesté *Dom Pedro*, signalant l'apparition de la grande comète..... 275

— Informe l'Académie que Mme Dupuy de Lôme lui fait hommage du buste de son mari..... 275

— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, le tome III de la « Collection de Mémoires relatifs à la Physique, publiés par la *Société française de Physique* », et divers Ouvrages de M. *E. Bérillon*, de M. *A. Borodine*, 413. — Un Mémoire de M. *J. Bossert*, ayant pour titre : « Observations des comètes, faites à l'équatorial de Gambey de l'Observatoire de Paris, de 1835 à 1855; réductions par M. *J. Bossert* », 413. — Deux Mémoires de M. *Alfonso Cossa*, 558. — Le IVe Volume des « Archives du Muséum

MM. Pages.

d'Histoire naturelle de Lyon »; le tome Ier des « Travaux du laboratoire de *Léon Frédéricq*, 1885-1886 »..... 766

— Présente à l'Académie, au nom des élèves de M. *Lacaze-Duthiers*, un exemplaire de son portrait gravé.... 767

— Annonce à l'Académie que le tome XXIX des « Mémoires des savants étrangers » est en distribution au Secrétariat..... 875

— Signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, un Ouvrage de M. *Chambrelent*, une brochure de M. *Eugène Rouché*, 891. — Une brochure de M. *G. Rayet*..... 1090

W

WALLER (A.-D.). — Étude de la contraction du cœur excisé, chez les animaux mammifères. (En commun avec M. *E. Waymouth Reidy*.)..... 1547

WAYMOUTH REID (E.). — Étude de la contraction du cœur excisé chez les animaux mammifères. (En commun avec M. *A.-D. Waller*.)..... 1547

WERTH. — Sur les résidus que l'on extrait des aciers et des zincs par l'action des acides. (En commun avec M. *Osmond*.)..... 1800

WEYHER (CH.). — Quelques expériences sur les tourbillons aériens..... 352

— Sur les mouvements de l'air..... 494

— Sur une expérience complémentaire et relative aux trombes marines..... 1058

WILLM (ED.). — Sur les eaux sulfureuses et sulfureuses dégénérées d'Olette (Pyrénées-Orientales)..... 1178

WOLF (CHARLES) est élu membre de la Commission du prix Lalande, pour 1887..... 557

— Et de la Commission du prix Valz, pour 1887..... 558

— Et de la Commission du prix Janssen (Astronomie physique), pour 1887.. 558

— Et de la Commission chargée de représenter l'Académie à la Conférence internationale de Photographie céleste. 883

WOLF (R.). — Sur la statistique solaire de l'année 1886..... 160

Z

ZENGER (CH.-V.) adresse une Note « Sur les aurores boréales observées dans l'océan Atlantique de 1881 à 1885 et leur périodicité »; et une Note « Sur les grandes dépressions barométriques et la période solaire »..... 99

— Adresse une Note relative à l'emploi des lentilles aplanétiques et des miroirs dans la Photographie céleste... 388

— Parallélisme des phénomènes sismiques en février 1887, et des perturbations atmosphériques, électriques, magnétiques et des éruptions volcaniques.. 959

— La période solaire, les essaims périodiques d'étoiles filantes et les perturbations magnétiques en 1878..... 1556

— La périodicité des perturbations magnétiques et la période solaire..... 1638

GAUTHIER-VILLARS ET FILS, IMPRIMEURS-LIBRAIRES DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.
12638 Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
Q.506CR C002
COMPTES RENDUS HEBDOMADAIRES DES SEANCES
104 INDEX 1887 JA-JE
3 0112 025710440